



**SEINFRA**

PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



  
Alexandre Lima Soares e Silva  
CPF 035.471.743-09  
Engenheiro Fiscal - 57802 CE  
Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

# 1-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 08/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 01/09/2021

BDI = 26,00%

### ORÇAMENTO ESCOLA DE 12 SALAS

| ITEM                             | CÓDIGO | FONTES  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UND. | QTD      | R\$ UNIT | R\$ UNIT C/ BDI | R\$ TOTAL             |
|----------------------------------|--------|---------|--|------|----------|----------|-----------------|-----------------------|
| <b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |        |         |  |      |          |          |                 |                       |
| 1.1                              | C4541  | SEINFRA | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | M2   | 10,00    | 348,79   | 439,48          | 4.394,80              |
| 1.2                              | 98459  | SINAPI  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018  | M2   | 176,00   | 96,60    | 121,72          | 21.422,72             |
| 1.3                              | C2850  | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | UN   | 1,00     | 1.308,20 | 1.648,33        | 1.648,33              |
| 1.4                              | 93214  | SINAPI  | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016                      | UN   | 1,00     | 4.379,53 | 5.518,21        | 5.518,21              |
| 1.5                              | C2849  | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO  | UN   | 1,00     | 206,00   | 259,56          | 259,56                |
| 1.6                              | 93212  | SINAPI  | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                     | M2   | 2,52     | 837,68   | 1.055,48        | 2.659,81              |
| 1.7                              | 93207  | SINAPI  | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                 | M2   | 20,00    | 913,50   | 1.151,01        | 23.020,20             |
| 1.8                              | 93584  | SINAPI  | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                  | M2   | 20,00    | 731,25   | 921,38          | 18.427,60             |
| 1.9                              | C1630  | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | M2   | 2.928,38 | 6,09     | 7,67            | 22.460,67             |
| 1.10                             | 98525  | SINAPI  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 | M2   | 8.000,00 | 0,28     | 0,35            | 2.800,00              |
| Subtotal                         |        |         |  |      |          |          |                 | <b>R\$ 102.611,90</b> |
| <b>2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b> |        |         |  |      |          |          |                 |                       |
| 2.1                              | 94319  | SINAPI  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016   | M3   | 412,26   | 36,00    | 45,36           | 18.700,11             |
| 2.2                              | 93358  | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | M3   | 270,81   | 58,46    | 73,66           | 19.947,86             |
| 2.3                              | 101616 | SINAPI  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | M2   | 434,63   | 4,30     | 5,42            | 2.355,69              |
| 2.4                              | 93382  | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | M3   | 637,62   | 22,99    | 28,97           | 18.471,85             |
| Subtotal                         |        |         |  |      |          |          |                 | <b>R\$ 59.475,51</b>  |
| <b>3.0 EMBASAMENTO/ESTRUTURA</b> |        |         |  |      |          |          |                 |                       |
| 3.1                              |        |         | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>  |      |          |          |                 |                       |
| 3.1.1                            | 100929 | SINAPI  | ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_P                                  | M    | 686,00   | 266,46   | 335,74          | 230.317,64            |
| 3.1.2                            | 96619  | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017   | M2   | 134,00   | 23,01    | 28,99           | 3.884,66              |
| 3.1.3                            | 96535  | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017                              | M2   | 429,20   | 111,51   | 140,50          | 60.302,60             |
| 3.1.4                            | 92916  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015    | KG   | 44,55    | 17,35    | 21,86           | 973,86                |
| 3.1.5                            | 92917  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015    | KG   | 85,82    | 16,75    | 21,11           | 1.811,66              |
| 3.1.6                            | 92919  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG   | 576,45   | 15,22    | 19,18           | 11.056,31             |
| 3.1.7                            | 92921  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG   | 902,36   | 12,92    | 16,28           | 14.690,42             |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**END:** RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**TABELAS:** SINAPI 06/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

**DATA:** 01/09/2021

**BDI = 26,00%**

|            |        |                       |   |    |          |        |        |                       |
|------------|--------|-----------------------|---|----|----------|--------|--------|-----------------------|
| 3.1.8      | 92922  | SINAPI                | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                  | KG | 15,55    | 12,45  | 15,69  | 243,98                |
| 3.1.9      | 92915  | SINAPI                | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                   | KG | 789,82   | 17,63  | 22,21  | 17.541,90             |
| 3.1.10     | 96558  | SINAPI                | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016   | M3 | 59,57    | 475,86 | 599,58 | 35.716,98             |
| 3.2        |        |                       | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>   |    |          |        |        |                       |
| 3.2.1      | 96536  | SINAPI                | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                      | M2 | 911,62   | 57,42  | 72,35  | 65.955,71             |
| 3.2.2      | 92916  | SINAPI                | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                   | KG | 0,18     | 17,35  | 21,86  | 3,93                  |
| 3.2.3      | 92917  | SINAPI                | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                   | KG | 1.565,82 | 16,75  | 21,11  | 33.054,46             |
| 3.2.4      | 92919  | SINAPI                | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                  | KG | 95,18    | 15,22  | 19,18  | 1.825,55              |
| 3.2.5      | 92921  | SINAPI                | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                  | KG | 166,73   | 12,92  | 16,28  | 2.714,36              |
| 3.2.6      | 92915  | SINAPI                | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                   | KG | 824,45   | 17,63  | 22,21  | 18.311,03             |
| 3.2.7      | 96557  | SINAPI                | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                        | M3 | 51,49    | 470,48 | 592,80 | 30.523,27             |
| 3.3        |        |                       | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>   |    |          |        |        |                       |
| 3.3.1      | 96535  | SINAPI                | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2 | 5,60     | 111,51 | 140,50 | 786,80                |
| 3.3.2      | 92919  | SINAPI                | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                  | KG | 325,00   | 15,22  | 19,18  | 6.233,50              |
| 3.3.3      | 92915  | SINAPI                | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                   | KG | 82,00    | 17,63  | 22,21  | 1.821,22              |
| 3.3.4      | 96558  | SINAPI                | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016   | M3 | 3,92     | 475,86 | 599,58 | 2.350,35              |
| 3.3.5      | 100930 | SINAPI                | ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_P   | M  | 63,00    | 374,35 | 471,68 | 29.715,84             |
| Subtotal   |        |                       |   |    |          |        |        | <b>R\$ 569.836,03</b> |
| <b>4.0</b> |        | <b>SUPERESTRUTURA</b> |   |    |          |        |        |                       |
| 4.1        |        |                       | <b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>  |    |          |        |        |                       |
| 4.1.1      | 92471  | SINAPI                | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 999,60   | 73,45  | 92,55  | 92.512,98             |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**END:** RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**TABELAS:** SINAPI 06/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

**DATA:** 01/09/2021

**BDI = 26,00%**

|            |                                    |        |  |    |          |        |        |                       |
|------------|------------------------------------|--------|--|----|----------|--------|--------|-----------------------|
| 4.1.2      | 92776                              | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                  | KG | 0,18     | 18,15  | 22,87  | 4,12                  |
| 4.1.3      | 92777                              | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                  | KG | 1.595,82 | 17,35  | 21,86  | 34.884,63             |
| 4.1.4      | 92778                              | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                 | KG | 695,91   | 15,67  | 19,74  | 13.737,26             |
| 4.1.5      | 92779                              | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                 | KG | 103,36   | 13,25  | 16,70  | 1.726,11              |
| 4.1.6      | 92780                              | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                 | KG | 89,09    | 12,68  | 15,98  | 1.423,66              |
| 4.1.7      | 92775                              | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                  | KG | 848,55   | 18,68  | 23,54  | 19.974,87             |
| 4.1.8      | 92726                              | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 55,99    | 430,68 | 542,66 | 30.383,53             |
| 4.2        |                                    |        | <b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>   |    |          |        |        |                       |
| 4.2.1      | 92435                              | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                          | M2 | 768,78   | 35,00  | 44,10  | 33.903,20             |
| 4.2.2      | 92778                              | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                 | KG | 1.522,64 | 15,67  | 19,74  | 30.056,91             |
| 4.2.3      | 92779                              | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                 | KG | 2.515,91 | 13,25  | 16,70  | 42.015,70             |
| 4.2.4      | 92780                              | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                 | KG | 34,91    | 12,68  | 15,98  | 557,86                |
| 4.2.5      | 92775                              | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                  | KG | 1.023,73 | 18,68  | 23,54  | 24.098,60             |
| 4.2.6      | 92722                              | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                 | M3 | 42,43    | 445,87 | 561,80 | 23.837,17             |
| 4.3        |                                    |        | <b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>  |    |          |        |        |                       |
| 4.3.1      | 101964                             | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO. ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020                                       | M2 | 1.210,17 | 140,62 | 177,18 | 214.417,92            |
| 4.4        |                                    |        | <b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>   |    |          |        |        |                       |
| 4.4.1      | 93183                              | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M  | 614,20   | 51,03  | 64,30  | 39.493,06             |
| Subtotal   |                                    |        |  |    |          |        |        | <b>R\$ 603.027,58</b> |
| <b>5.0</b> | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b> |        |  |    |          |        |        |                       |
| 5.1        |                                    |        | <b>ELEMENTOS VAZADOS</b>   |    |          |        |        |                       |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 06/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 01/09/2021

BDI = 26,00%

|                       |        |         |  |    |          |          |          |                |
|-----------------------|--------|---------|--|----|----------|----------|----------|----------------|
| 5.1.1                 | 101161 | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | M2 | 24,72    | 149,19   | 187,98   | 4.646,87       |
| 5.2                   |        |         | ALVENARIA DE VEDAÇÃO   |    |          |          |          |                |
| 5.2.1                 | 87489  | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                             | M2 | 2.088,81 | 47,93    | 60,39    | 126.143,24     |
| 5.2.2                 | 87519  | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                           | M2 | 13,62    | 67,45    | 84,99    | 1.157,56       |
| 5.2.3                 | 93202  | SINAPI  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016   | M  | 676,70   | 20,60    | 25,96    | 17.567,13      |
| 5.2.4                 | C4070  | SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm   | M2 | 47,41    | 448,14   | 564,66   | 26.770,53      |
| 5.2.5                 | C4912  | SEINFRA | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA   | M2 | 603,99   | 254,62   | 320,82   | 193.770,79     |
|                       |        |         |  |    |          |          | Subtotal | R\$ 370.056,12 |
| <b>6.0 ESQUADRIAS</b> |        |         |  |    |          |          |          |                |
| 6.1                   |        |         | PORTAS DE MADEIRA  |    |          |          |          |                |
| 6.1.1                 | SGA001 | CPU     | Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura   |    | 18,00    | 1.015,55 | 1.279,59 | 23.032,62      |
| 6.1.2                 | 90843  | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 7,00     | 823,81   | 1.038,00 | 7.266,00       |
| 6.1.3                 | 90843  | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 8,00     | 823,81   | 1.038,00 | 8.304,00       |
| 6.1.4                 | SGA002 | CPU     | Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças   | UN | 16,00    | 418,84   | 527,74   | 8.443,84       |
| 6.1.5                 | SGA003 | CPU     | Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças   | UN | 6,00     | 465,72   | 586,81   | 3.520,86       |
| 6.2                   |        |         | FERRAGENS E ACESSÓRIOS   |    |          |          |          |                |
| 6.2.1                 | 100874 | SINAPI  | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 14,00    | 322,98   | 406,95   | 5.697,30       |
| 6.2.2                 | C1362  | SEINFRA | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)   | UN | 22,00    | 90,65    | 114,22   | 2.512,84       |
| 6.2.3                 | C0768  | SEINFRA | CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM  | M2 | 8,32     | 85,93    | 108,27   | 900,81         |
| 6.3                   |        |         | PORTAS DE ALUMÍNIO   |    |          |          |          |                |
| 6.3.1                 | 91341  | SINAPI  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | M2 | 7,35     | 591,32   | 745,06   | 5.476,19       |
| 6.3.2                 | C1968  | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO  | M2 | 3,36     | 390,98   | 492,63   | 1.655,24       |
| 6.3.3                 | C1968  | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO  | M2 | 5,04     | 390,98   | 492,63   | 2.482,86       |
| 6.4                   |        |         | JANELAS DE ALUMÍNIO  |    |          |          |          |                |
| 6.4.1                 | 94569  | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | M2 | 4,05     | 526,01   | 662,77   | 2.684,22       |
| 6.4.2                 | 94569  | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | M2 | 3,60     | 526,01   | 662,77   | 2.385,97       |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PÁDRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**END:** RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**TABELAS:** SINAPI 06/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

**DATA:** 01/09/2021

**BDI = 26,00%**

|                 |        |         |   |    |        |        |        |                       |
|-----------------|--------|---------|---|----|--------|--------|--------|-----------------------|
| 6.4.3           | 94569  | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2 | 7,70   | 526,01 | 662,77 | 5.103,33              |
| 6.4.4           | 94570  | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2 | 7,70   | 336,22 | 423,64 | 3.262,03              |
| 6.4.5           | 94569  | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2 | 8,40   | 526,01 | 662,77 | 5.567,27              |
| 6.4.6           | 94569  | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2 | 10,35  | 526,01 | 662,77 | 6.859,67              |
| 6.4.7           | 94569  | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2 | 77,00  | 526,01 | 662,77 | 51.033,29             |
| 6.4.8           | 94570  | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2 | 1,80   | 336,22 | 423,64 | 762,55                |
| 6.4.9           | C1516  | SEINFRA | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA  | M2 | 2,64   | 523,76 | 659,94 | 1.742,24              |
| 6.4.10          | 94570  | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2 | 2,10   | 336,22 | 423,64 | 889,64                |
| 6.4.11          | 94570  | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2 | 207,90 | 336,22 | 423,64 | 88.074,76             |
| 6.4.12          | 94569  | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2 | 1,87   | 526,01 | 662,77 | 1.239,38              |
| 6.4.13          | SGA004 | CPU     | TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM INCLUSIVE FIXAÇÃO   | M2 | 4,20   | 53,83  | 67,83  | 284,89                |
| 6.5             |        |         | <b>PORTÕES METÁLICOS</b>  |    |        |        |        |                       |
| 6.5.1           | C3659  | SEINFRA | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | M2 | 3,69   | 384,54 | 484,52 | 1.787,88              |
| 6.5.2           | 91341  | SINAPI  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2 | 3,51   | 591,32 | 745,06 | 2.615,16              |
| 6.5.3           | 91341  | SINAPI  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2 | 3,90   | 591,32 | 745,06 | 2.905,73              |
| 6.5.4           | C3659  | SEINFRA | Portão de abrir 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens  | M2 | 2,16   | 384,54 | 484,52 | 1.046,56              |
| 6.5.5           | C3659  | SEINFRA | Portão de correr 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens  | M2 | 5,40   | 384,54 | 484,52 | 2.616,41              |
| 6.6             |        |         | <b>GRADIL METÁLICO</b>  |    |        |        |        |                       |
| 6.6.1           | C4730  | SEINFRA | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M  | 79,18  | 209,64 | 264,15 | 20.915,40             |
| 6.7             |        |         | <b>VIDROS</b>   |    |        |        |        |                       |
| 6.7.1           | C4835  | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA   | M2 | 8,00   | 450,49 | 567,62 | 4.540,96              |
| <b>Subtotal</b> |        |         |   |    |        |        |        | <b>R\$ 275.609,90</b> |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 06/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 01/09/2021

BDI = 26,00%

| 7.0 SISTEMAS DE COBERTURA             |        |         |  |    |          |        |          |                |
|---------------------------------------|--------|---------|--|----|----------|--------|----------|----------------|
| 7.1                                   | C1329  | SEINFRA | ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m  | M2 | 3.082,97 | 201,95 | 254,46   | 784.492,55     |
| 7.2                                   | C4554  | SEINFRA | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm   | M2 | 358,88   | 54,08  | 68,14    | 24.454,08      |
| 7.3                                   | C4554  | SEINFRA | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm   | M2 | 1,34     | 54,08  | 68,14    | 91,31          |
| 7.4                                   | 94441  | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M2 | 2.803,59 | 29,20  | 36,79    | 103.144,08     |
| 7.5                                   | 94231  | SINAPI  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M  | 82,60    | 54,43  | 68,58    | 5.664,71       |
| 7.6                                   | 94221  | SINAPI  | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M  | 209,72   | 18,94  | 23,86    | 5.003,92       |
|                                       |        |         |  |    |          |        | Subtotal | R\$ 922.850,65 |
| 8.0 IMPERMEABILIZAÇÃO                 |        |         |  |    |          |        |          |                |
| 8.1                                   | 98557  | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018   | M2 | 911,62   | 29,13  | 36,70    | 33.456,45      |
|                                       |        |         |  |    |          |        | Subtotal | R\$ 33.456,45  |
| 9.0 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS |        |         |  |    |          |        |          |                |
| 9.1                                   | 87878  | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M2 | 5.065,62 | 3,42   | 4,31     | 21.832,82      |
| 9.2                                   | 87881  | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M2 | 1.531,13 | 4,34   | 5,47     | 8.375,28       |
| 9.3                                   | 87792  | SINAPI  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | M2 | 5.065,62 | 29,08  | 36,64    | 185.604,32     |
| 9.4                                   | 87543  | SINAPI  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 4.060,78 | 23,00  | 28,98    | 117.681,40     |
| 9.5                                   | 87543  | SINAPI  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 1.531,13 | 23,00  | 28,98    | 44.372,15      |
| 9.6                                   | C0157  | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3   | M3 | 1,18     | 619,54 | 780,62   | 921,13         |
| 9.7                                   | 87273  | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014  | M2 | 990,77   | 57,28  | 72,17    | 71.503,87      |
| 9.8                                   | 87267  | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014  | M2 | 14,07    | 57,60  | 72,58    | 1.021,20       |
| 9.9                                   | 101738 | SINAPI  | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020   | M  | 558,42   | 26,27  | 33,10    | 18.483,70      |
|                                       |        |         |  |    |          |        | Subtotal | R\$ 469.795,87 |
| 10.0 SISTEMAS DE PISO                 |        |         |  |    |          |        |          |                |
| 10.1                                  |        |         | PAVIMENTAÇÃO INTERNA   |    |          |        |          |                |
| 10.1.1                                | 87630  | SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014  | M2 | 2.208,21 | 32,32  | 40,72    | 89.918,31      |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NOMUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**END:** RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**TABELAS:** SINAPI 06/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

**DATA:** 01/09/2021

**BDI = 26,00%**

|                 |        |         |   |    |          |        |        |                       |
|-----------------|--------|---------|---|----|----------|--------|--------|-----------------------|
| 10.1.2          | 98679  | SINAPI  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                   | M2 | 2.208,21 | 25,77  | 32,47  | 71.700,58             |
| 10.1.3          | 87251  | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014             | M2 | 178,45   | 41,84  | 52,72  | 9.407,88              |
| 10.1.4          | 87251  | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014             | M2 | 993,79   | 41,84  | 52,72  | 52.392,61             |
| 10.1.5          | C4623  | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | M2 | 131,94   | 185,99 | 234,35 | 30.920,14             |
| 10.1.6          | C4624  | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | M2 | 5,58     | 112,90 | 142,25 | 793,76                |
| 10.1.7          | 101752 | SINAPI  | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020   | M2 | 1.035,97 | 36,02  | 45,39  | 47.022,68             |
| 10.1.8          | C2284  | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | M  | 30,90    | 78,83  | 99,33  | 3.069,30              |
| 10.2            |        |         | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>   |    |          |        |        |                       |
| 10.2.1          | 94996  | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 546,04   | 112,75 | 142,07 | 77.575,90             |
| 10.2.2          | 94963  | SINAPI  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                   | M3 | 63,05    | 315,70 | 397,78 | 25.080,03             |
| 10.2.3          | 94263  | SINAPI  | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016   | M  | 241,96   | 24,39  | 30,73  | 7.435,43              |
| 10.2.4          | C2862  | SEINFRA | LASTRO DE BRITA   | M3 | 16,38    | 118,72 | 149,59 | 2.450,28              |
| 10.2.5          | 92396  | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015  | M2 | 1.707,59 | 51,77  | 65,23  | 111.386,10            |
| <b>Subtotal</b> |        |         |   |    |          |        |        | <b>R\$ 529.153,00</b> |

**11.0 PINTURAS E ACABAMENTOS**

|                 |        |        |   |    |          |       |       |                       |
|-----------------|--------|--------|---|----|----------|-------|-------|-----------------------|
| 11.1            | 96132  | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017  | M2 | 1.321,54 | 12,30 | 15,50 | 20.483,87             |
| 11.2            | 96132  | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017  | M2 | 1.531,13 | 12,30 | 15,50 | 23.732,52             |
| 11.3            | 88489  | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2 | 4.060,78 | 12,30 | 15,50 | 62.942,09             |
| 11.4            | 88494  | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2 | 1.531,13 | 14,13 | 17,80 | 27.254,11             |
| 11.5            | 102218 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | M2 | 55,84    | 11,18 | 14,09 | 786,79                |
| 11.6            | 100742 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 21,60    | 17,00 | 21,42 | 462,67                |
| 11.7            | 102218 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | M2 | 229,68   | 11,18 | 14,09 | 3.236,19              |
| <b>Subtotal</b> |        |        |   |    |          |       |       | <b>R\$ 138.898,24</b> |

**12.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

|      |       |        |  |   |        |       |       |          |
|------|-------|--------|--|---|--------|-------|-------|----------|
| 12.1 | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 150,00 | 6,49  | 8,18  | 1.227,00 |
| 12.2 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014               | M | 135,30 | 4,74  | 5,97  | 807,74   |
| 12.3 | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014               | M | 29,00  | 10,14 | 12,78 | 370,62   |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**END:** RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**TABELAS:** SINAPI 06/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

**DATA:** 01/09/2021

**BDI = 26,00%**

|       |       |        |   |    |       |        |        |          |
|-------|-------|--------|---|----|-------|--------|--------|----------|
| 12.4  | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M  | 98,00 | 16,79  | 21,16  | 2.073,68 |
| 12.5  | 89450 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M  | 80,35 | 27,85  | 35,09  | 2.819,48 |
| 12.6  | 89451 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M  | 91,30 | 46,18  | 58,19  | 5.312,75 |
| 12.7  | 89383 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                      | UN | 63,00 | 5,01   | 6,31   | 397,53   |
| 12.8  | 89596 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               | UN | 39,00 | 9,07   | 11,43  | 445,77   |
| 12.9  | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 58,00 | 6,46   | 8,14   | 472,12   |
| 12.10 | 89413 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 7,00  | 6,84   | 8,62   | 60,34    |
| 12.11 | 89497 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 8,00  | 9,75   | 12,29  | 98,32    |
| 12.12 | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 23,00 | 11,52  | 14,52  | 333,96   |
| 12.13 | 89505 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 1,00  | 33,02  | 41,61  | 41,61    |
| 12.14 | 89513 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 4,00  | 107,91 | 135,97 | 543,88   |
| 12.15 | 89400 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 8,00  | 15,99  | 20,15  | 161,20   |
| 12.16 | 89624 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 3,00  | 16,61  | 20,93  | 62,79    |
| 12.17 | 89624 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 3,00  | 16,61  | 20,93  | 62,79    |
| 12.18 | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 5,00  | 17,23  | 21,71  | 108,55   |
| 12.19 | 89630 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 1,00  | 66,99  | 84,41  | 84,41    |
| 12.20 | 89630 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 9,00  | 66,99  | 84,41  | 759,69   |
| 12.21 | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 32,00 | 9,08   | 11,44  | 366,08   |
| 12.22 | 89623 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 1,00  | 15,53  | 19,57  | 19,57    |
| 12.23 | 89625 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 5,00  | 18,48  | 23,28  | 116,40   |
| 12.24 | 89629 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 2,00  | 78,37  | 98,75  | 197,50   |
| 12.25 | 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 34,00 | 94,37  | 118,91 | 4.042,94 |
| 12.26 | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   | UN | 9,00  | 66,93  | 84,33  | 758,97   |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 06/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 01/09/2021

BDI = 26,00%

|       |        |     |   |    |      |           |           |               |
|-------|--------|-----|---|----|------|-----------|-----------|---------------|
| 12.27 | SGA005 | CPU | RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m | UM | 1,00 | 32.371,65 | 40.788,28 | 40.788,28     |
|       |        |     |   |    |      |           | Subtotal  | R\$ 62.533,97 |

| 13.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS |       |        |   |    |        |       |       |           |
|-----------------------------|-------|--------|---|----|--------|-------|-------|-----------|
| 13.1                        | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                 | M  | 119,40 | 14,87 | 18,74 | 2.237,56  |
| 13.2                        | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                 | M  | 90,00  | 22,35 | 28,16 | 2.534,40  |
| 13.3                        | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                 | M  | 112,50 | 33,85 | 42,65 | 4.798,13  |
| 13.4                        | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                | M  | 358,60 | 42,95 | 54,12 | 19.407,43 |
| 13.5                        | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | M  | 53,00  | 49,78 | 62,72 | 3.324,16  |
| 13.6                        | 90735 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021                            | M  | 45,00  | 2,89  | 3,64  | 163,80    |
| 13.7                        | 90736 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021                            | M  | 33,00  | 3,28  | 4,13  | 136,29    |
| 13.8                        | 90737 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021                            | M  | 60,00  | 3,67  | 4,62  | 277,20    |
| 13.9                        | 89726 | SINAPI | 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_12/2014     | UN | 26,00  | 5,42  | 6,83  | 177,58    |
| 13.10                       | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014     | UN | 14,00  | 9,62  | 12,12 | 169,68    |
| 13.11                       | 89739 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014     | UN | 2,00   | 16,51 | 20,80 | 41,60     |
| 13.12                       | 89724 | SINAPI | 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_12/2014     | UN | 70,00  | 7,77  | 9,79  | 685,30    |
| 13.13                       | 89801 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014          | UN | 36,00  | 6,14  | 7,74  | 278,64    |
| 13.14                       | 89737 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014     | UN | 4,00   | 15,72 | 19,81 | 79,24     |
| 13.15                       | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014    | UN | 15,00  | 20,37 | 25,67 | 385,05    |
| 13.16                       | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | UN | 3,00   | 9,38  | 11,82 | 35,46     |
| 13.17                       | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 19,00  | 18,65 | 23,50 | 446,50    |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 06/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 01/09/2021

BDI = 26,00%

|   |       |         |  |    |        |           |           |                |
|---|-------|---------|--|----|--------|-----------|-----------|----------------|
| 13.18                                   | 89795 | SINAPI  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                    | UN | 4,00   | 30,40     | 38,30     | 153,20         |
| 13.19                                   | 89785 | SINAPI  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                    | UN | 2,00   | 18,65     | 23,50     | 47,00          |
| 13.20                                   | 89795 | SINAPI  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                    | UN | 16,00  | 30,40     | 38,30     | 612,80         |
| 13.21                                   | 89797 | SINAPI  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | UN | 13,00  | 39,73     | 50,06     | 650,78         |
| 13.22                                   | 89797 | SINAPI  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | UN | 3,00   | 39,73     | 50,06     | 150,18         |
| 13.23                                   | 89797 | SINAPI  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | UN | 8,00   | 39,73     | 50,06     | 400,48         |
| 13.24                                   | 89707 | SINAPI  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN | 7,00   | 27,37     | 34,49     | 241,43         |
| 13.25                                   | 89708 | SINAPI  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN | 10,00  | 64,29     | 81,01     | 810,10         |
| 13.26                                   | 97896 | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020  | UN | 3,00   | 285,34    | 359,53    | 1.078,59       |
| 13.27                                   | 97896 | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020  | UN | 7,00   | 285,34    | 359,53    | 2.516,71       |
| 13.28                                   | 89710 | SINAPI  | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN | 25,00  | 10,25     | 12,92     | 323,00         |
| 13.29                                   | C4822 | SEINFRA | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM  | UN | 3,00   | 11,71     | 14,75     | 44,25          |
| 13.30                                   | 97897 | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020  | UN | 41,00  | 388,70    | 489,76    | 20.080,16      |
| 13.31                                   | 98109 | SINAPI  | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 | UN | 1,00   | 625,91    | 788,65    | 788,65         |
| 13.32                                   | 98100 | SINAPI  | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                       | UN | 3,00   | 4.846,26  | 6.106,29  | 18.318,87      |
| 13.33                                   | 98071 | SINAPI  | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                  | UN | 1,00   | 14.493,89 | 18.262,30 | 18.262,30      |
| 13.34                                   | C4026 | SEINFRA | CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO  | M  | 254,20 | 183,94    | 231,76    | 58.913,39      |
| Subtotal                                |       |         |  |    |        |           |           | R\$ 158.569,91 |
| <b>14.0 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b> |       |         |  |    |        |           |           |                |
| 14.1                                    | C1151 | SEINFRA | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)  | UN | 8,00   | 69,56     | 87,65     | 701,20         |
| 14.2                                    | 95470 | SINAPI  | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016  | UN | 11,00  | 231,06    | 291,14    | 3.202,54       |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 06/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 01/09/2021

BDI = 26,00%

|   |        |         |   |    |       |          |          |               |  |
|---|--------|---------|---|----|-------|----------|----------|---------------|--|
| 14.3                                      | 99635  | SINAPI  | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019  | UN | 11,00 | 294,91   | 371,59   | 4.087,49      |  |
| 14.4                                      | 86931  | SINAPI  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                 | UN | 8,00  | 506,22   | 637,84   | 5.102,72      |  |
| 14.5                                      | 100858 | SINAPI  | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 6,00  | 654,67   | 824,88   | 4.949,28      |  |
| 14.6                                      | 86904  | SINAPI  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 2,00  | 146,22   | 184,24   | 368,48        |  |
| 14.7                                      | 86901  | SINAPI  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 22,00 | 140,81   | 177,42   | 3.903,24      |  |
| 14.8                                      | 86906  | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 26,00 | 55,52    | 69,96    | 1.818,96      |  |
| 14.9                                      | 95544  | SINAPI  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 3,00  | 30,59    | 38,54    | 115,62        |  |
| 14.10                                     | 100868 | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 18,00 | 362,48   | 456,72   | 8.220,96      |  |
| 14.11                                     | 100864 | SINAPI  | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 2,00  | 721,86   | 909,54   | 1.819,08      |  |
| 14.12                                     | C1996  | SEINFRA | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)  | UN | 16,00 | 44,79    | 56,44    | 903,04        |  |
| 14.13                                     | 95547  | SINAPI  | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 20,00 | 67,86    | 85,50    | 1.710,00      |  |
| 14.14                                     | 86919  | SINAPI  | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00  | 916,18   | 1.154,39 | 1.154,39      |  |
| 14.15                                     | 86936  | SINAPI  | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                   | UN | 8,00  | 336,17   | 423,57   | 3.388,56      |  |
| 14.16                                     | 86909  | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 10,00 | 111,25   | 140,18   | 1.401,80      |  |
| 14.17                                     | C0985  | SEINFRA | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA   | UN | 5,00  | 330,38   | 416,28   | 2.081,40      |  |
| 14.18                                     | C2507  | SEINFRA | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)   | UN | 2,00  | 159,50   | 200,97   | 401,94        |  |
| 14.19                                     | 100860 | SINAPI  | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 9,00  | 72,20    | 90,97    | 818,73        |  |
| 14.20                                     | 86916  | SINAPI  | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 6,00  | 26,03    | 32,80    | 196,80        |  |
| 14.21                                     | 86904  | SINAPI  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 2,00  | 146,22   | 184,24   | 368,48        |  |
| 14.22                                     | 100875 | SINAPI  | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 2,00  | 1.244,57 | 1.568,16 | 3.136,32      |  |
| 14.23                                     | 95544  | SINAPI  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 16,00 | 30,59    | 38,54    | 616,64        |  |
| Subtotal                                  |        |         |   |    |       |          |          | R\$ 50.467,67 |  |
| <b>15.0 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b> |        |         |   |    |       |          |          |               |  |
| 15.1                                      | 91341  | SINAPI  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2 | 0,16  | 591,32   | 745,06   | 119,21        |  |
| 15.2                                      | 92688  | SINAPI  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                     | M  | 2,04  | 44,95    | 56,64    | 115,55        |  |
| 15.3                                      | 92693  | SINAPI  | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1,00  | 11,31    | 14,25    | 14,25         |  |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**END:** RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**TABELAS:** SINAPI 06/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

**DATA:** 01/09/2021

**BDI = 26,00%**

|          |        |         |  |    |       |        |        |                     |
|----------|--------|---------|--|----|-------|--------|--------|---------------------|
| 15.4     | I9144  | SEINFRA | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM  | M  | 50,00 | 4,38   | 5,52   | 276,00              |
| 15.5     | C1250  | SEINFRA | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO  | M  | 2,04  | 15,89  | 20,02  | 40,84               |
| 15.6     | 101917 | SINAPI  | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 1,00  | 117,56 | 148,13 | 148,13              |
| 15.7     | C3695  | SEINFRA | REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"   | UN | 1,00  | 58,08  | 73,18  | 73,18               |
| 15.8     | 100788 | SINAPI  | KIT CAVETELE PARA GAS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25MM (1" E 1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00  | 555,95 | 700,50 | 700,50              |
| 15.9     | C4551  | SEINFRA | PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO   | M2 | 0,16  | 268,18 | 337,91 | 54,07               |
| Subtotal |        |         |  |    |       |        |        | <b>R\$ 1.541,73</b> |

**16.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**

|          |        |        |   |    |       |        |        |                     |
|----------|--------|--------|---|----|-------|--------|--------|---------------------|
| 16.1     | 101908 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | UN | 13,00 | 219,01 | 275,95 | 3.587,35            |
| 16.2     | 97599  | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020     | UN | 13,00 | 29,33  | 36,96  | 480,48              |
| 16.3     | C3236  | SINAPI | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA   | M2 | 49,00 | 25,94  | 32,68  | 1.601,32            |
| 16.4     | C4551  | CPU    | PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO                                    | M2 | 3,76  | 268,18 | 337,91 | 1.270,54            |
| Subtotal |        |        |   |    |       |        |        | <b>R\$ 6.939,69</b> |

**17.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V**

|         |        |         |   |    |       |        |        |          |
|---------|--------|---------|---|----|-------|--------|--------|----------|
| 17.1    |        |         | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>   |    |       |        |        |          |
| 17.1.1  | 101875 | SINAPI  | 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 | 4,00  | 491,77 | 619,63 | 2.478,52 |
| 17.1.2  | 101875 | SINAPI  | 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 | 1,00  | 491,77 | 619,63 | 619,63   |
| 17.1.3  | 101875 | SINAPI  | 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 | 2,00  | 491,77 | 619,63 | 1.239,26 |
| 17.1.4  | 101883 | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00  | 683,02 | 860,61 | 1.721,22 |
| 17.1.5  | 101883 | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00  | 683,02 | 860,61 | 860,61   |
| 17.1.6  | 100560 | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                | UN | 1,00  | 111,93 | 141,03 | 141,03   |
| 17.1.7  | C3579  | SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR  | UN | 1,00  | 86,93  | 109,53 | 109,53   |
| 17.1.8  | 93654  | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 19,00 | 11,22  | 14,14  | 268,66   |
| 17.1.9  | 93655  | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 31,00 | 12,12  | 15,27  | 473,37   |
| 17.1.10 | 93671  | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 14,00 | 74,67  | 94,08  | 1.317,12 |
| 17.1.11 | 93656  | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 18,00 | 12,12  | 15,27  | 274,86   |
| 17.1.12 | 93673  | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 6,00  | 85,76  | 108,06 | 648,36   |
| 17.1.13 | 101895 | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 1,00  | 393,38 | 495,66 | 495,66   |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**END:** RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**TABELAS:** SINAPI 06/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

**DATA:** 01/09/2021

**BDI = 26,00%**

| 17.2    |        |         | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS   |    |          |        |        |           |
|---------|--------|---------|--|----|----------|--------|--------|-----------|
| 17.2.1  | 91834  | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 420,00   | 6,69   | 8,43   | 3.540,60  |
| 17.2.2  | 91836  | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    | M  | 1.754,92 | 9,07   | 11,43  | 20.058,74 |
| 17.2.3  | 91865  | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 428,00   | 15,21  | 19,16  | 8.200,48  |
| 17.2.4  | 91865  | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 348,25   | 15,21  | 19,16  | 6.672,47  |
| 17.2.5  | 93008  | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 325,00   | 14,17  | 17,85  | 5.801,25  |
| 17.2.6  | 93010  | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 122,50   | 30,03  | 37,84  | 4.635,40  |
| 17.2.7  | C1163  | SEINFRA | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm   | M  | 26,70    | 40,07  | 50,49  | 1.348,08  |
| 17.2.8  | C1165  | SEINFRA | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm   | M  | 235,15   | 45,46  | 57,28  | 13.469,39 |
| 17.2.9  | 97895  | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                              | UN | 20,00    | 160,83 | 202,65 | 4.053,00  |
| 17.2.10 | 100556 | SINAPI  | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019   | UN | 16,00    | 41,17  | 51,87  | 829,92    |
| 17.2.11 | 91941  | SINAPI  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | UN | 302,00   | 7,44   | 9,37   | 2.829,74  |
| 17.2.12 | 91944  | SINAPI  | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | UN | 13,00    | 10,42  | 13,13  | 170,69    |
| 17.2.13 | 92866  | SINAPI  | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 2,00     | 6,80   | 8,57   | 17,14     |
| 17.2.14 | 92865  | SINAPI  | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 161,00   | 9,18   | 11,57  | 1.862,77  |
| 17.2.15 | 91937  | SINAPI  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 22,00    | 8,65   | 10,90  | 239,80    |
| 17.2.16 | 95805  | SINAPI  | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                | UN | 163,00   | 19,50  | 24,57  | 4.004,91  |
| 17.2.17 | 93358  | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | M3 | 47,00    | 58,46  | 73,66  | 3.462,02  |
| 17.3    |        |         | <b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>   |    |          |        |        |           |
| 17.3.1  | 91926  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | M  | 5.077,00 | 3,69   | 4,65   | 23.608,05 |
| 17.3.2  | 91928  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015              | M  | 411,00   | 6,12   | 7,71   | 3.168,81  |
| 17.3.3  | 91930  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015              | M  | 782,00   | 8,42   | 10,61  | 8.297,02  |
| 17.3.4  | 91932  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | M  | 326,00   | 13,97  | 17,60  | 5.737,60  |
| 17.3.5  | 92989  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | M  | 285,00   | 71,48  | 90,06  | 25.667,10 |
| 17.3.6  | 98281  | SINAPI  | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M  | 52,60    | 6,02   | 7,59   | 399,23    |
| 17.3.7  | C0560  | SEINFRA | CABO TELEFÔNICO CCE - 2  | M  | 53,60    | 9,00   | 11,34  | 607,82    |
| 17.3.8  | C0544  | SEINFRA | CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)  | M  | 288,90   | 10,81  | 13,62  | 3.934,82  |
| 17.4    |        |         | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>  |    |          |        |        |           |
| 17.4.1  | 91996  | SINAPI  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | UN | 187,00   | 25,81  | 32,52  | 6.081,24  |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 06/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 01/09/2021

BDI = 26,00%

|          |        |         |  |    |        |        |        |                |
|----------|--------|---------|--|----|--------|--------|--------|----------------|
| 17.4.2   | 91997  | SINAPI  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 9,00   | 28,15  | 35,47  | 319,23         |
| 17.4.3   | 92008  | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 44,00  | 37,62  | 47,40  | 2.085,60       |
| 17.4.4   | 92008  | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 3,00   | 37,62  | 47,40  | 142,20         |
| 17.4.5   | 91953  | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 19,00  | 22,01  | 27,73  | 526,87         |
| 17.4.6   | 91959  | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 6,00   | 34,93  | 44,01  | 264,06         |
| 17.4.7   | 91967  | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 2,00   | 47,87  | 60,32  | 120,64         |
| 17.4.8   | 91955  | SINAPI  | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 31,00  | 27,02  | 34,05  | 1.055,55       |
| 17.4.9   | 91961  | SINAPI  | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 3,00   | 44,94  | 56,62  | 169,86         |
| 17.4.10  | 92023  | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 2,00   | 38,71  | 48,77  | 97,54          |
| 17.4.11  | C4371  | SEINFRA | ARANDELA BLINDADA  | UN | 82,00  | 210,13 | 264,76 | 21.710,32      |
| 17.4.12  | I8518  | SEINFRA | CONECTOR PARA CABO 10.0MM2   | UN | 15,00  | 17,22  | 21,70  | 325,50         |
| 17.4.13  | 97586  | SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | UN | 166,00 | 132,53 | 166,99 | 27.720,34      |
| 17.4.14  | C1875  | SEINFRA | PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W  | UN | 8,00   | 45,21  | 56,96  | 455,68         |
| 17.4.15  | 101653 | SINAPI  | LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020 | UN | 4,00   | 218,92 | 275,84 | 1.103,36       |
| 17.4.16  | C4107  | SEINFRA | ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO  | UN | 22,00  | 134,02 | 168,87 | 3.715,14       |
| 17.4.17  | C2045  | SEINFRA | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W   | UN | 4,00   | 375,71 | 473,39 | 1.893,56       |
| 17.4.18  | C4958  | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG  | UN | 40,00  | 770,08 | 970,30 | 38.812,00      |
| 17.4.19  | 98307  | SINAPI  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | UN | 110,00 | 45,34  | 57,13  | 6.284,30       |
| Subtotal |        |         |  |    |        |        |        | R\$ 276.147,67 |

18.0

### SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

|      |       |         |   |    |        |        |        |           |
|------|-------|---------|---|----|--------|--------|--------|-----------|
| 18.1 | 96989 | SINAPI  | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                            | UN | 1,00   | 132,24 | 166,62 | 166,62    |
| 18.2 | C3478 | SEINFRA | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"   | M  | 40,00  | 10,08  | 12,70  | 508,00    |
| 18.3 | 98463 | SINAPI  | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                  | UN | 40,00  | 22,11  | 27,86  | 1.114,40  |
| 18.4 | C4853 | SEINFRA | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA   | UN | 1,00   | 403,77 | 508,75 | 508,75    |
| 18.5 | 96985 | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                       | UN | 40,00  | 57,63  | 72,61  | 2.904,40  |
| 18.6 | 96973 | SINAPI  | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M  | 920,00 | 51,36  | 64,71  | 59.533,20 |
| 18.7 | 96974 | SINAPI  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M  | 886,00 | 66,26  | 83,49  | 73.972,14 |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**END:** RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**TABELAS:** SINAPI 06/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

**DATA:** 01/09/2021

**BDI = 26,00%**

|          |       |         |  |    |       |       |       |                       |
|----------|-------|---------|--|----|-------|-------|-------|-----------------------|
| 18.8     | 98111 | SINAPI  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 39,00 | 23,76 | 29,94 | 1.167,66              |
| 18.9     | C2457 | SEINFRA | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2   | UN | 34,00 | 11,80 | 14,87 | 505,58                |
| Subtotal |       |         |  |    |       |       |       | <b>R\$ 140.380,75</b> |

| 19.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES             |       |         |   |    |        |          |          |                      |
|--|-------|---------|---|----|--------|----------|----------|----------------------|
| 19.1 GERAL                               |       |         |   |    |        |          |          |                      |
| 19.1.1                                   | C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                    | M2 | 72,35  | 326,93   | 411,93   | 29.803,14            |
| 19.1.2                                   | C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                    | M2 | 21,52  | 326,93   | 411,93   | 8.864,73             |
| 19.1.3                                   | C1869 | SEINFRA | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm                                      | M  | 257,75 | 85,20    | 107,35   | 27.669,46            |
| 19.1.4                                   | C1960 | SEINFRA | PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA                                | M2 | 18,28  | 182,89   | 230,44   | 4.212,44             |
| 19.1.5                                   | C2910 | SEINFRA | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA                             | M2 | 16,47  | 140,99   | 177,65   | 2.925,90             |
| 19.1.6                                   | C0361 | SEINFRA | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | M  | 41,92  | 171,81   | 216,48   | 9.074,84             |
| 19.2 ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO |       |         |   |    |        |          |          |                      |
| 19.2.1                                   | C0864 | SEINFRA | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL                   | UN | 2,00   | 3.728,54 | 4.697,96 | 9.395,92             |
| Subtotal                                 |       |         |   |    |        |          |          | <b>R\$ 91.946,43</b> |

| 20.0 SERVIÇOS FINAIS |       |        |  |    |          |      |      |                     |
|----------------------|-------|--------|--|----|----------|------|------|---------------------|
| 20.1                 | 99803 | SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 2.928,38 | 1,43 | 1,80 | 5.271,08            |
| Subtotal             |       |        |  |    |          |      |      | <b>R\$ 5.271,08</b> |

**ORÇAMENTO QUADRA ESCOLAR**

| 21.0 SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA |       |         |  |    |        |      |      |                     |
|-----------------------------------|-------|---------|--|----|--------|------|------|---------------------|
| 21.1                              | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 986,17 | 6,09 | 7,67 | 7.563,92            |
| Subtotal                          |       |         |  |    |        |      |      | <b>R\$ 7.563,92</b> |

| 22.0 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA |        |        |   |    |        |       |       |                      |
|---|--------|--------|---|----|--------|-------|-------|----------------------|
| 22.1  | 94319  | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016       | M3 | 167,40 | 36,00 | 45,36 | 7.593,26             |
| 22.2  | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021             | M3 | 43,58  | 58,46 | 73,66 | 3.210,10             |
| 22.3  | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 60,69  | 4,30  | 5,42  | 328,94               |
| 22.4  | 93382  | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                           | M3 | 28,54  | 22,99 | 28,97 | 826,80               |
| Subtotal  |        |        |   |    |        |       |       | <b>R\$ 11.959,10</b> |

| 23.0 FUNDAÇÕES QUADRA                         |        |        |  |    |        |        |        |           |
|---|--------|--------|--|----|--------|--------|--------|-----------|
| 23.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA |        |        |  |    |        |        |        |           |
| 23.1.1  | 100929 | SINAPI | ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_P                                | M  | 154,00 | 266,46 | 335,74 | 51.703,96 |
| 23.1.2  | 96619  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017                                       | M2 | 30,98  | 23,01  | 28,99  | 898,11    |
| 23.1.3  | 96535  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                            | M2 | 37,37  | 111,51 | 140,50 | 5.250,49  |
| 23.1.4  | 92917  | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 19,80  | 16,75  | 21,11  | 417,98    |
| 23.1.5  | 92921  | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 145,90 | 12,92  | 16,28  | 2.375,25  |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NOMUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 06/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 01/09/2021

BDI = 26,00%

|          |       |        |  |    |        |        |        |               |
|----------|-------|--------|--|----|--------|--------|--------|---------------|
| 23.1.6   | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 73,91  | 17,63  | 22,21  | 1.641,54      |
| 23.1.7   | 96558 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016                                      | M3 | 4,82   | 475,86 | 599,58 | 2.889,98      |
| 23.2     |       |        | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES QUADRA  |    |        |        |        |               |
| 23.2.1   | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017                     | M2 | 137,40 | 57,42  | 72,35  | 9.940,89      |
| 23.2.2   | 92917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 211,73 | 16,75  | 21,11  | 4.469,62      |
| 23.2.3   | 92921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 6,45   | 12,92  | 16,28  | 105,01        |
| 23.2.4   | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 90,18  | 17,63  | 22,21  | 2.002,90      |
| 23.2.5   | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017       | M3 | 8,96   | 470,48 | 592,80 | 5.311,49      |
| Subtotal |       |        |  |    |        |        |        | R\$ 87.007,22 |

**24.0 SUPERESTRUTURA QUADRA**

|          |        |         |   |    |        |        |        |                |
|----------|--------|---------|---|----|--------|--------|--------|----------------|
| 24.1     |        |         | CONCRETO ARMADO - PILARES QUADRA  |    |        |        |        |                |
| 23.1.1   | 92435  | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 91,17  | 35,00  | 44,10  | 4.020,60       |
| 23.1.2   | 92779  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | KG | 405,64 | 13,25  | 16,70  | 6.774,19       |
| 23.1.3   | 92775  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015         | KG | 118,55 | 18,68  | 23,54  | 2.790,67       |
| 23.1.4   | 92722  | SINAPI  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015        | M3 | 7,39   | 445,87 | 561,80 | 4.151,70       |
| 24.2     |        |         | CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO QUADRA   |    |        |        |        |                |
| 24.1.1   | 92526  | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                 | M2 | 12,60  | 21,72  | 27,37  | 344,86         |
| 24.1.2   | C2862  | SEINFRA | LASTRO DE BRITA   | M3 | 44,58  | 118,72 | 149,59 | 6.668,72       |
| 24.1.3   | C1631  | SINAPI  | LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS   | M2 | 891,64 | 9,04   | 11,39  | 10.155,78      |
| 24.1.4   | 101747 | SINAPI  | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020   | M2 | 816,19 | 63,42  | 79,91  | 65.221,74      |
| Subtotal |        |         |   |    |        |        |        | R\$ 100.128,26 |

**25.0 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL QUADRA**

|        |       |        |  |    |        |       |       |           |
|--------|-------|--------|--|----|--------|-------|-------|-----------|
| 25.1   |       |        | PAREDES  |    |        |       |       |           |
| 25.1.1 | 87489 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 331,76 | 47,93 | 60,39 | 20.034,99 |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NOMUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**END:** RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**TABELAS:** SINAPI 06/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

**DATA:** 01/09/2021

**BDI = 26,00%**

|                 |        |        |  |    |        |        |        |                      |
|-----------------|--------|--------|--|----|--------|--------|--------|----------------------|
| 25.1.2          | 101161 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | M2 | 140,70 | 149,19 | 187,98 | 26.448,79            |
| 25.2            |        |        | <b>ARQUIBANCADAS</b>   |    |        |        |        |                      |
| 25.2.1          | 87489  | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 109,04 | 47,93  | 60,39  | 6.584,93             |
| 25.2.2          | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020   | M2 | 83,42  | 140,62 | 177,18 | 14.780,36            |
| <b>Subtotal</b> |        |        |  |    |        |        |        | <b>R\$ 67.849,07</b> |

|  |       |         |  |    |        |        |        |                       |
|--|-------|---------|--|----|--------|--------|--------|-----------------------|
| <b>26.0 SISTEMAS DE COBERTURA QUADRA</b> |       |         |  |    |        |        |        |                       |
| 26.1                                     | C4554 | SEINFRA | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm   | M2 | 995,55 | 54,08  | 68,14  | 67.836,78             |
| 26.2                                     | C0993 | SEINFRA | CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm   | M  | 37,64  | 55,49  | 69,92  | 2.631,79              |
| 26.3                                     | C4554 | SEINFRA | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm   | M2 | 296,02 | 54,08  | 68,14  | 20.170,80             |
| 26.4                                     | 94449 | SEINFRA | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,8 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 28,56  | 56,44  | 71,11  | 2.030,90              |
| 26.5                                     | 94231 | SINAPI  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M  | 75,28  | 54,43  | 68,58  | 5.162,70              |
| 26.6                                     | C1327 | CPU     | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m  | M2 | 995,55 | 149,75 | 188,69 | 187.850,33            |
| <b>Subtotal</b>                          |       |         |  |    |        |        |        | <b>R\$ 285.683,30</b> |

|   |       |        |  |    |        |       |       |                     |
|---|-------|--------|--|----|--------|-------|-------|---------------------|
| <b>27.0 IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA</b> |       |        |  |    |        |       |       |                     |
| 27.1                                    | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 137,40 | 29,13 | 36,70 | 5.042,58            |
| <b>Subtotal</b>                         |       |        |  |    |        |       |       | <b>R\$ 5.042,58</b> |

|  |       |        |  |    |        |       |       |                      |
|--|-------|--------|--|----|--------|-------|-------|----------------------|
| <b>28.0 REVESTIMENTOS INTERNOE E EXTERNOS QUADRA</b> |       |        |  |    |        |       |       |                      |
| 28.1   | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M2 | 670,52 | 3,42  | 4,31  | 2.889,94             |
| 28.2   | 87535 | SINAPI | 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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 670,52 | 22,19 | 27,96 | 18.747,74            |
| 28.3   | 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1.5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014     | M2 | 670,52 | 23,00 | 28,98 | 19.431,67            |
| <b>Subtotal</b>                                      |       |        |  |    |        |       |       | <b>R\$ 41.069,35</b> |

|                               |        |        |   |    |        |       |       |                      |
|-------------------------------|--------|--------|---|----|--------|-------|-------|----------------------|
| <b>29.0 PINTURA DA QUADRA</b> |        |        |   |    |        |       |       |                      |
| 29.1                          | 88489  | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014      | M2 | 670,52 | 12,30 | 15,50 | 10.393,06            |
| 29.2                          | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | M2 | 592,65 | 39,47 | 49,73 | 29.472,48            |
| <b>Subtotal</b>               |        |        |   |    |        |       |       | <b>R\$ 39.865,54</b> |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>30.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V DA QUADRA</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NOMUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 06/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 01/09/2021

BDI = 26,00%

| 30.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QUADRA   |        |         |  |    |        |        |        |           |
|--------------------------------------|--------|---------|--|----|--------|--------|--------|-----------|
| 30.1.1                               | 101875 | SINAPI  | 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 | 1,00   | 491,77 | 619,63 | 619,63    |
| 30.1.2                               | 93671  | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 2,00   | 74,67  | 94,08  | 188,16    |
| 30.1.3                               | 93655  | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 3,00   | 12,12  | 15,27  | 45,81     |
| 30.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS QUADRA |        |         |  |    |        |        |        |           |
| 30.2.1                               | 91836  | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 80,00  | 9,07   | 11,43  | 914,40    |
| 30.2.2                               | 91864  | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 144,00 | 12,10  | 15,25  | 2.196,00  |
| 30.2.3                               | 95805  | SINAPI  | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | UN | 34,00  | 19,50  | 24,57  | 835,38    |
| 30.3 CABOS E CONDUTORES QUADRA       |        |         |  |    |        |        |        |           |
| 30.3.1                               | 91926  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 230,00 | 3,69   | 4,65   | 1.069,50  |
| 30.3.2                               | 91930  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 30,00  | 8,42   | 10,61  | 318,30    |
| 30.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS QUADRA     |        |         |  |    |        |        |        |           |
| 30.4.1                               | C4810  | SEINFRA | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | UN | 24,00  | 463,51 | 584,02 | 14.016,48 |
| 30.4.2                               | 91996  | SINAPI  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 10,00  | 25,81  | 32,52  | 325,20    |
| Subtotal                             |        |         |  |    |        |        | R\$    | 20.528,86 |

### 31.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA

|          |       |        |  |    |        |       |       |           |
|----------|-------|--------|--|----|--------|-------|-------|-----------|
| 31.1     | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                         | UN | 6,00   | 57,63 | 72,61 | 435,66    |
| 31.2     | 96973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M  | 122,00 | 51,36 | 64,71 | 7.894,62  |
| 31.3     | 96974 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M  | 158,00 | 66,26 | 83,49 | 13.191,42 |
| 31.4     | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 6,00   | 23,76 | 29,94 | 179,64    |
| 31.5     | 98463 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                   | UN | 6,00   | 22,11 | 27,86 | 167,16    |
| Subtotal |       |        |  |    |        |       | R\$   | 21.868,50 |

### 32.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA

|      |       |         |  |    |      |          |          |          |
|------|-------|---------|--|----|------|----------|----------|----------|
| 32.1 | C1347 | SEINFRA | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | CJ | 1,00 | 3.181,59 | 4.008,80 | 4.008,80 |
| 32.2 | C1349 | SEINFRA | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES  | CJ | 1,00 | 3.506,46 | 4.418,14 | 4.418,14 |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**END:** RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**TABELAS:** SINAPI 06/2021 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

**DATA:** 01/09/2021

**BDI = 26,00%**

|      |        |         |  |    |       |          |          |                      |
|------|--------|---------|--|----|-------|----------|----------|----------------------|
| 32.3 | C1351  | SEINFRA | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS  | CJ | 1,00  | 2.128,73 | 2.682,20 | 2.682,20             |
| 32.4 | 102362 | SINAPI  | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2 | 26,37 | 179,92   | 226,70   | 5.978,08             |
|      |        |         |  |    |       |          | Subtotal | <b>R\$ 17.087,22</b> |


**33.0 SERVIÇOS FINAIS QUADRA**

|      |       |        |  |    |        |      |          |                     |
|------|-------|--------|--|----|--------|------|----------|---------------------|
| 33.1 | 99803 | SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 986,17 | 1,43 | 1,80     | 1.775,11            |
|      |       |        |  |    |        |      | Subtotal | <b>R\$ 1.775,11</b> |

**TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI**

**R\$ 5.575.998,18**

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE CINCO MILHÕES, QUINHENTOS E SETENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E DEZOITO CENTAVOS**

  
**Alexandre Lima Soares e Silva**  
CPF 035.471.743-09  
Engenheiro Fiscal - 57802 CE  
Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce