



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE  
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado  
BDI 31,25%



| Orçamento Simbólico |           |         |                                                                                                                                                 |     |           |            |            |                    |               | 22ª MEDIÇÃO - 26/04/2024 |       | ACUMULADO    |         |            |
|---------------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|------------|--------------------|---------------|--------------------------|-------|--------------|---------|------------|
| Item                | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total      | Valor Unit com BDI | Total com BDI | Peso (%)                 | %     | R\$          | %       | R\$        |
| 1                   |           |         | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                           |     |           |            | 218.965,33 |                    | 287.400,18    | 4,32 %                   |       |              | 100,00% | 287.400,18 |
| 1.1                 | 98525     | SINAPI  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERQUEIRAS AF_05/2018 | m²  | 10.795,64 | 0,35       | 3.778,47   | 0,46               | 4.965,99      | 0,07 %                   |       | R\$ -        | 100,00% | 4.965,99   |
| 1.2                 | 98459     | SINAPI  | TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018                                                                                                            | m²  | 941,58    | 139,36     | 131.218,59 | 182,91             | 172.224,40    | 2,59 %                   |       | R\$ -        | 100,00% | 172.224,40 |
| 1.3                 | 74209/001 | SINAPI  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                       | m²  | 10,00     | 380,04     | 3.800,40   | 498,80             | 4.988,00      | 0,07 %                   |       | R\$ -        | 100,00% | 4.988,00   |
| 1.4                 | 93212     | SINAPI  | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUINDO MOBILIÁRIO.                                 | m²  | 2,52      | 1.031,82   | 2.600,19   | 1.354,26           | 3.412,74      | 0,05 %                   |       | R\$ -        | 100,00% | 3.412,74   |
| 1.5                 | 93207     | SINAPI  | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUINDO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                  | m²  | 20,00     | 1.164,85   | 23.297,00  | 1.528,87           | 30.577,40     | 0,46 %                   |       | R\$ -        | 100,00% | 30.577,40  |
| 1.6                 | 93564     | SINAPI  | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUINDO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                   | m²  | 20,00     | 960,00     | 19.200,00  | 1.260,00           | 25.200,00     | 0,38 %                   |       | R\$ -        | 100,00% | 25.200,00  |
| 1.7                 | 99059     | SINAPI  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                      | M   | 555,68    | 57,56      | 31.984,94  | 75,55              | 41.981,62     | 0,63 %                   |       | R\$ -        | 100,00% | 41.981,62  |
| 1.8                 | 73658     | SINAPI  | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO                                                                                                                    | UN  | 1,00      | 654,03     | 654,03     | 858,41             | 858,41        | 0,01 %                   |       | R\$ -        | 100,00% | 858,41     |
| 1.9                 | 89967     | SINAPI  | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA                                                                                                                      | UN  | 1,00      | 136,59     | 136,59     | 179,27             | 179,27        | 0,00 %                   |       | R\$ -        | 100,00% | 179,27     |
| 1.10                | 73860/001 | SINAPI  | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO PICANT OBRA OBRA-M3-CHAVE 100A CARGA 30WH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR                                   | UN  | 1,00      | 2.295,12   | 2.295,12   | 3.012,35           | 3.012,35      | 0,05 %                   |       | R\$ -        | 100,00% | 3.012,35   |
| 2                   |           |         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                     |     |           |            | 160.258,00 |                    | 210.339,00    | 3,16 %                   |       | R\$ -        | 81,10%  | 170.584,93 |
| 2.1                 | 000000001 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA                                                                                                                     | %   | 100,00    | 1.602,58   | 160.258,00 | 2.103,39           | 210.339,00    | 3,16 %                   | 3,67% | R\$ 7.719,44 | 81,10%  | 170.584,93 |
| 3                   |           |         | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES                                                                                                              |     |           |            | 81.411,40  |                    | 106.851,93    | 1,61 %                   |       | R\$ 100,00%  | 100,00% | 106.851,93 |
| 3.1                 | 94319     | SINAPI  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016                                                            | m³  | 579,66    | 64,07      | 37.138,82  | 84,09              | 48.743,61     | 0,73 %                   |       | R\$ -        | 100,00% | 48.743,61  |
| 3.2                 | 93368     | SINAPI  | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                   | m³  | 314,39    | 76,91      | 24.179,73  | 100,94             | 31.734,53     | 0,48 %                   |       | R\$ -        | 100,00% | 31.734,53  |
| 3.3                 | 93382     | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                 | m³  | 666,16    | 29,56      | 19.691,69  | 38,80              | 25.847,01     | 0,39 %                   |       | R\$ -        | 100,00% | 25.847,01  |
| 3.4                 | 94098     | SINAPI  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                      | m³  | 80,89     | 6,61       | 401,16     | 8,68               | 526,79        | 0,01 %                   |       | R\$ -        | 100,00% | 526,79     |
| 4                   |           |         | FUNDAÇÕES                                                                                                                                       |     |           |            | 361.387,07 |                    | 474.322,90    | 7,13 %                   |       | R\$ 100,00%  | 100,00% | 474.322,90 |
| 4.1                 |           |         | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES                                                                                                                  |     |           |            | 187.521,96 |                    | 246.122,33    | 3,70 %                   |       | R\$ 100,00%  | 100,00% | 246.122,33 |
| 4.1.1               | 101173    | SINAPI  | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TRADO CONCHA, COM ARRADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020                            | M   | 840,00    | 55,00      | 46.200,00  | 72,19              | 60.639,60     | 0,91 %                   |       | R\$ -        | 100,00% | 60.639,60  |
| 4.1.2               | 96619     | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017                                             | m²  | 164,98    | 25,77      | 4.251,53   | 33,82              | 5.579,62      | 0,08 %                   |       | R\$ -        | 100,00% | 5.579,62   |
| 4.1.3               | 96535     | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017                                 | m²  | 466,57    | 149,78     | 69.882,85  | 196,59             | 91.723,00     | 1,38 %                   |       | R\$ -        | 100,00% | 91.723,00  |
| 4.1.4               | 92916     | SINAPI  | ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015     | KG  | 44,55     | 16,53      | 736,41     | 21,70              | 966,74        | 0,01 %                   |       | R\$ -        | 100,00% | 966,74     |
| 4.1.5               | 92917     | SINAPI  | ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015     | KG  | 105,62    | 15,48      | 1.635,00   | 20,32              | 2.146,20      | 0,03 %                   |       | R\$ -        | 100,00% | 2.146,20   |
| 4.1.6               | 92919     | SINAPI  | ARRAMAÇÃO 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    | 13,82      | 7.966,54   | 18,14              | 10.456,80     | 0,16 %                   |       | R\$ -        | 100,00% | 10.456,80  |

LEANDRO  
BAU:94603073968  
Assinatura de Responsável Técnico

JONATHAN  
KOZIKOSKI  
FRETAS:0642479593  
Assinatura de Responsável pela Verificao

Carimbo e Assinatura  
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Verificao

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Aprovao



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE  
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado  
BDI 31,25%



| Orçamento Sintético |        |        |                                                                                                                                                |     |          |            |            |                    |               | 22ª MEDIÇÃO - 28/04/2024 |   | ACUMULADO |         |                |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|------------|--------------------|---------------|--------------------------|---|-----------|---------|----------------|
| Item                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                      | Und | Quant.   | Valor Unit | Total      | Valor Unit com BDI | Total com BDI | Peso (%)                 | % | R\$       | %       | R\$            |
| 4.1.7               | 92921  | SINAPI | ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015   | KG  | 1.048,26 | 11,55      | 12.212,23  | 15,29              | 16.027,90     | 0,24 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 16.027,90  |
| 4.1.8               | 92922  | SINAPI | ARMADAÇÃO 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    | 11,05      | 171,89     | 14,50              | 225,48        | 0,00 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 225,48     |
| 4.1.9               | 92915  | SINAPI | ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015    | KG  | 863,73   | 17,55      | 15.158,46  | 23,03              | 19.891,70     | 0,30 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 19.891,70  |
| 4.1.10              | 102476 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 | m³  | 64,39    | 455,15     | 29.307,11  | 597,38             | 38.465,30     | 0,58 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 38.465,30  |
| 4.2                 | 96536  | SINAPI | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES                                                                                               | m²  | 1.049,02 | 80,44      | 158.801,13 | 105,58             | 208.429,29    | 3,13 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 208.429,29 |
| 4.2.1               | 96536  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017                         |     |          |            | 84.383,17  |                    | 110.755,53    | 1,66 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 110.755,53 |
| 4.2.2               | 92916  | SINAPI | ARMADAÇÃO 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     | 16,53      | 2,98       | 21,70              | 3,91          | 0,00 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 3,91       |
| 4.2.3               | 92917  | SINAPI | ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015    | KG  | 1.777,55 | 15,48      | 27.516,47  | 20,32              | 36.119,82     | 0,54 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 36.119,82  |
| 4.2.4               | 92919  | SINAPI | ARMADAÇÃO 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    | 13,82      | 1.315,39   | 18,14              | 1.726,57      | 0,03 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 1.726,57   |
| 4.2.5               | 92921  | SINAPI | ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015   | KG  | 173,18   | 11,55      | 2.017,55   | 15,29              | 2.647,92      | 0,04 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 2.647,92   |
| 4.2.6               | 92915  | SINAPI | ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015    | KG  | 914,83   | 17,55      | 16.051,76  | 23,03              | 21.063,93     | 0,32 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 21.063,93  |
| 4.2.7               | 102476 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 | m³  | 60,45    | 455,15     | 27.513,82  | 597,38             | 36.111,62     | 0,54 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 36.111,62  |
| 4.3                 |        |        | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA                                                                                             |     |          |            | 15.063,98  |                    | 19.771,28     | 0,30 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 19.771,28  |
| 4.3.1               | 101175 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE, AF_05/2020                           | M   | 63,00    | 103,34     | 6.510,42   | 135,53             | 8.544,69      | 0,13 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 8.544,69   |
| 4.3.2               | 96535  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017                                | m²  | 5,80     | 149,78     | 838,77     | 196,59             | 1.100,90      | 0,02 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 1.100,90   |
| 4.3.3               | 92919  | SINAPI | ARMADAÇÃO 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   | 13,82      | 4.491,50   | 18,14              | 5.895,50      | 0,09 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 5.895,50   |
| 4.3.4               | 92915  | SINAPI | ARMADAÇÃO 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    | 17,55      | 1.439,10   | 23,03              | 1.888,46      | 0,03 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 1.888,46   |
| 4.3.5               | 102476 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 | m³  | 3,92     | 455,15     | 1.764,19   | 597,38             | 2.341,73      | 0,04 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 2.341,73   |
| 5                   |        |        | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                 |     |          |            | 545.888,29 |                    | 716.621,19    | 10,77 %                  |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 716.621,19 |
| 5.1                 |        |        | CONCRETO ARMADO - VIGAS                                                                                                                        |     |          |            | 157.931,55 |                    | 207.287,90    | 3,12 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 207.287,90 |

LEANDRO  
BAU:94603073968

Carimbo e Assinatura  
Responsável Técnico

JONATHAN  
KOZIKOSKI  
FREITAS:0642473593

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Aprovação



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE  
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado  
BDI 31,25%



| Orçamento Sintético |        |        |                                                                                                                                                                           |     |          |            |            |                    |               | 22ª MEDIÇÃO - 28/04/2024 |   | ACUMULADO |         |                |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|------------|--------------------|---------------|--------------------------|---|-----------|---------|----------------|
| Item                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Und | Quant.   | Valor Unit | Total      | Valor Unit com BDI | Total com BDI | Peso (%)                 | % | R\$       | %       | R\$            |
| 5.1.1               | 92471  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020               | m²  | 889,60   | 78,12      | 78.086,75  | 102,53             | 102.488,99    | 1,64 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 102.488,99 |
| 5.1.2               | 92776  | SINAPI | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015    | KG  | 0,18     | 17,60      | 3,17       | 23,10              | 4,16          | 0,00 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 4,16       |
| 5.1.3               | 92777  | SINAPI | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015    | KG  | 1.595,82 | 16,28      | 25.978,95  | 21,37              | 34.102,67     | 0,51 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 34.102,67  |
| 5.1.4               | 92778  | SINAPI | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG  | 695,91   | 14,42      | 10.035,02  | 15,93              | 13.173,58     | 0,20 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 13.173,58  |
| 5.1.5               | 92779  | SINAPI | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG  | 103,36   | 12,09      | 1.249,62   | 15,87              | 1.640,32      | 0,02 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 1.640,32   |
| 5.1.6               | 92780  | SINAPI | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG  | 88,08    | 11,35      | 1.011,17   | 14,90              | 1.327,44      | 0,02 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 1.327,44   |
| 5.1.7               | 92775  | SINAPI | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG  | 848,55   | 18,95      | 16.080,02  | 24,87              | 21.103,44     | 0,32 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 21.103,44  |
| 5.1.8               | 102476 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                              | m³  | 55,98    | 455,15     | 25.485,85  | 597,38             | 33.447,31     | 0,50 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 33.447,31  |
| 5.2                 |        |        | CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES                                                                                                                                         |     |          |            | 151.491,15 |                    | 198.838,31    | 2,89 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 198.838,31 |
| 5.2.1               | 92437  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m²  | 768,78   | 59,18      | 45.496,40  | 77,67              | 59.711,14     | 0,90 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 59.711,14  |
| 5.2.2               | 92778  | SINAPI | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG  | 1.522,64 | 14,42      | 21.956,47  | 18,93              | 28.823,58     | 0,43 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 28.823,58  |
| 5.2.3               | 92779  | SINAPI | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG  | 2.921,55 | 12,09      | 35.321,54  | 15,87              | 46.365,00     | 0,70 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 46.365,00  |
| 5.2.4               | 92780  | SINAPI | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG  | 34,91    | 11,35      | 396,23     | 14,90              | 520,16        | 0,01 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 520,16     |
| 5.2.5               | 92775  | SINAPI | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG  | 1.142,28 | 18,95      | 21.848,21  | 24,87              | 28.408,50     | 0,43 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 28.408,50  |
| 5.2.6               | 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  | 49,82    | 421,57     | 21.002,62  | 553,31             | 27.565,90     | 0,41 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 27.565,90  |
| 5.2.7               | 92433  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m²  | 91,17    | 62,21      | 5.671,69   | 81,65              | 7.444,03      | 0,11 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 7.444,03   |
| 5.3                 |        |        | CONCRETO ARMADO - LAJES DE TORÇO                                                                                                                                          |     |          |            | 196.095,95 |                    | 257.378,96    | 3,87 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 257.378,96 |
| 5.3.1               | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPROVADA, PARA TORÇO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020            | m²  | 1.210,17 | 162,04     | 196.095,95 | 212,88             | 257.378,96    | 3,87 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 257.378,96 |
| 5.4                 |        |        | CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRA VERGAS                                                                                                                                  |     |          |            | 40.469,64  |                    | 53.116,02     | 0,80 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 53.116,02  |

LEANDRO  
BAU:94603073968

Carimbo e Assinatura  
Responsável Técnico

JONATHAN  
KOZIKOSKI  
FRETAS:0642473963

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Aprovação



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE  
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado  
BDI 31,25%



| Orçamento Síntese |           |         |                                                                                                                                                                     |     |          |            |            |                       |               | 22ª MEDIÇÃO - 28/04/2024 |        | ACUMULADO    |         |               |
|-------------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|------------|-----------------------|---------------|--------------------------|--------|--------------|---------|---------------|
| Item              | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                           | Und | Quant.   | Valor Unit | Total      | Valor Unit<br>com BDI | Total com BDI | Peso<br>(%)              | %      | R\$          | %       | R\$           |
| 5.4.1             | 93183     | SINAPI  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.<br>AF_03/2016                                                                                              | M   | 614,20   | 65,89      | 40.469,64  | 86,48                 | 53.116,02     | 0,80 %                   |        | RS           | 100,00% | RS 53.116,02  |
| 6                 |           |         | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL.                                                                                                                                        |     |          |            | 267.090,69 |                       | 350.561,85    | 5,27 %                   |        | RS           | 96,95%  | RS 346.892,67 |
| 6.1.1             | 101161    | SINAPI  | ELEMENTOS VAZADOS                                                                                                                                                   |     |          |            | 27.955,98  |                       | 36.691,81     | 0,55 %                   |        | RS           | 90,00%  | RS 33.022,63  |
|                   |           |         | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 75X50X5CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                         | m²  | 165,42   | 169,00     | 27.955,98  | 221,81                | 36.691,81     | 0,55 %                   | 40,00% | RS 14.676,72 | 90,00%  | RS 33.022,63  |
| 6.2               |           |         | ALVENARIA DE VEDAÇÃO                                                                                                                                                |     |          |            | 239.134,71 |                       | 313.870,04    | 4,72 %                   |        | RS           | 100,00% | RS 313.870,04 |
| 6.2.1             | 103330    | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m²  | 2.102,43 | 77,08      | 162.055,30 | 101,17                | 212.702,84    | 3,20 %                   |        | RS           | 100,00% | RS 212.702,84 |
| 6.2.2             | 93202     | SINAPI  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO. AF_03/2016                                                                                        | M   | 676,70   | 24,71      | 16.721,26  | 32,43                 | 21.945,38     | 0,33 %                   |        | RS           | 100,00% | RS 21.945,38  |
| 6.2.3             | 102253    | SINAPI  | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANTO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021                      | m²  | 47,41    | 792,01     | 37.675,09  | 1.026,39              | 48.661,15     | 0,73 %                   |        | RS           | 100,00% | RS 48.661,15  |
| 6.2.4             | 103367    | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021             | m²  | 440,80   | 52,82      | 23.283,06  | 69,33                 | 30.560,66     | 0,46 %                   |        | RS           | 100,00% | RS 30.560,66  |
| 7                 |           |         | ESQUADRIAS                                                                                                                                                          |     |          |            | 244.584,61 |                       | 321.018,18    | 4,82 %                   |        | RS           | 100,00% | RS 321.018,18 |
| 7.1               |           |         | PORTAS DE MADEIRA                                                                                                                                                   |     |          |            | 27.421,78  |                       | 35.990,99     | 0,54 %                   |        | RS           | 66,03%  | RS 24.172,89  |
| 7.1.1             | 000000002 | Próprio | PM1 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80 X 210 CM, ESPESURA 3,5 CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA            | UN  | 18,00    | 375,70     | 6.762,60   | 493,11                | 8.875,98      | 0,13 %                   |        | RS           | 0,00%   | RS -          |
| 7.1.2             | 91297     | SINAPI  | PM3 - PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                    | UN  | 15,00    | 324,78     | 4.871,70   | 426,27                | 6.394,05      | 0,10 %                   |        | RS           | 0,00%   | RS -          |
| 7.1.3             | 000000003 | Próprio | PM4 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, DIMENSÕES 60 X 160 CM, INCLUSO MARO E DOBRADIÇAS                                            | UN  | 16,00    | 698,03     | 11.168,48  | 916,16                | 14.558,56     | 0,22 %                   |        | RS           | 0,00%   | RS -          |
| 7.1.4             | 000000004 | Próprio | PM5 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, DIMENSÕES 80 X 160 CM, INCLUSO MARO E DOBRADIÇAS                                            | UN  | 6,00     | 769,83     | 4.618,98   | 1.010,40              | 6.062,40      | 0,09 %                   |        | RS           | 0,00%   | RS -          |
| 7.2               |           |         | FERRAGENS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                              |     |          |            | 7.357,84   |                       | 9.657,17      | 0,15 %                   |        | RS           | 0,00%   | RS -          |
| 7.2.1             | 100874    | SINAPI  | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                           | UN  | 14,00    | 334,40     | 4.681,60   | 438,90                | 6.144,60      | 0,09 %                   |        | RS           | 0,00%   | RS -          |
| 7.2.2             | 100705    | SINAPI  | TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019                                                                                                       | UN  | 22,00    | 69,26      | 1.523,50   | 90,89                 | 1.999,58      | 0,03 %                   |        | RS           | 0,00%   | RS -          |
| 7.2.3             | 00043126  | SINAPI  | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80 X 0,40 M, E= 1MM PARA AS PORTAS                                                                                                      | m²  | 8,32     | 138,56     | 1.152,74   | 181,56                | 1.512,99      | 0,02 %                   |        | RS           | 0,00%   | RS -          |
| 7.3               |           |         | PORTAS DE ALUMÍNIO                                                                                                                                                  |     |          |            | 10.951,13  |                       | 14.373,29     | 0,22 %                   |        | RS           | 0,00%   | RS -          |
| 7.3.1             | 91341     | SINAPI  | PA1 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                        | m²  | 7,35     | 695,31     | 5.110,53   | 912,59                | 6.707,54      | 0,10 %                   |        | RS           | 0,00%   | RS -          |
| 7.3.2             | 91341     | SINAPI  | PA2 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                        | m²  | 3,36     | 695,31     | 2.336,24   | 912,59                | 3.066,30      | 0,05 %                   |        | RS           | 0,00%   | RS -          |
| 7.3.3             | 91341     | SINAPI  | PA3 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                        | m²  | 5,04     | 695,31     | 3.504,36   | 912,59                | 4.599,46      | 0,07 %                   |        | RS           | 0,00%   | RS -          |
| 7.4               |           |         | JANELAS DE ALUMÍNIO                                                                                                                                                 |     |          |            | 161.544,96 |                       | 212.029,30    | 3,19 %                   |        | RS           | 99,97%  | RS 211.972,89 |

LEANDRO  
BAU:94603073968

Carimbo e Assinatura  
Responsável Técnico

JONATHAN  
KOZIKOSKI  
FRETAS:0642479593

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Aprovação



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE  
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado  
BDI 31,25%



| Orçamento Sintético |          |        |                                                                                                                                                                                                                         |     |        |            |           |                    |               |          | 22ª MEDIÇÃO - 28/04/2024 |       | ACUMULADO |                |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-----------|--------------------|---------------|----------|--------------------------|-------|-----------|----------------|
| Item                | Códi go  | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Und | Quant. | Valor Unit | Total     | Valor Unit com BDI | Total com BDI | Peso (%) | %                        | R\$   | %         | R\$            |
| 7.4.1               | 94569    | SINAPI | J41 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, 90 X 50 CM, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019                                                   | m²  | 4,05   | 704,72     | 2.854,12  | 924,95             | 3.745,05      | 0,06 %   |                          | R\$ - | 100,00%   | R\$ 3.745,05   |
| 7.4.2               | 94569    | SINAPI | J42 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, 165 X 55 CM, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019                                                  | m²  | 3,60   | 704,72     | 2.536,99  | 924,95             | 3.329,82      | 0,05 %   |                          | R\$ - | 100,00%   | R\$ 3.329,82   |
| 7.4.3               | 94569    | SINAPI | J43 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, 200 X 55 CM, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019                                                  | m²  | 7,70   | 704,72     | 5.426,34  | 924,95             | 7.122,12      | 0,11 %   |                          | R\$ - | 100,00%   | R\$ 7.122,12   |
| 7.4.4               | 94570    | SINAPI | J44 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, 220 X 55 CM, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019   | m²  | 7,70   | 366,77     | 2.824,13  | 481,39             | 3.706,70      | 0,06 %   |                          | R\$ - | 100,00%   | R\$ 3.706,70   |
| 7.4.5               | 94569    | SINAPI | J45 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, 140 X 100 CM, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019                                                 | m²  | 8,40   | 704,72     | 5.919,65  | 924,95             | 7.769,58      | 0,12 %   |                          | R\$ - | 100,00%   | R\$ 7.769,58   |
| 7.4.6               | 94569    | SINAPI | J46 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, 345 X 100 CM, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019                                                 | m²  | 10,35  | 704,72     | 7.293,85  | 924,95             | 9.573,23      | 0,14 %   |                          | R\$ - | 100,00%   | R\$ 9.573,23   |
| 7.4.7               | 94569    | SINAPI | J47 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, 220 X 110 CM, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019                                                 | m²  | 77,00  | 704,72     | 54.263,44 | 924,95             | 71.221,15     | 1,07 %   |                          | R\$ - | 100,00%   | R\$ 71.221,15  |
| 7.4.8               | 94570    | SINAPI | J48 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, 90 X 100 CM, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019   | m²  | 1,80   | 366,77     | 660,19    | 481,39             | 866,50        | 0,01 %   |                          | R\$ - | 100,00%   | R\$ 866,50     |
| 7.4.9               | 94572    | SINAPI | J49 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), 110 X 120 CM, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019         | m²  | 2,64   | 624,15     | 1.383,76  | 687,95             | 1.816,19      | 0,03 %   |                          | R\$ - | 100,00%   | R\$ 1.816,19   |
| 7.4.10              | 94570    | SINAPI | J410 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, 210 X 100CM, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019  | m²  | 2,10   | 366,77     | 770,22    | 481,39             | 1.010,92      | 0,02 %   |                          | R\$ - | 100,00%   | R\$ 1.010,92   |
| 7.4.11              | 94570    | SINAPI | J411 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, 220 X 175 CM, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | m²  | 207,90 | 366,77     | 76.251,48 | 481,39             | 100.080,98    | 1,50 %   |                          | R\$ - | 100,00%   | R\$ 100.080,98 |
| 7.4.12              | 94569    | SINAPI | J412 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, 85 X 100 + 65 120 CM, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019                                        | m²  | 1,87   | 704,72     | 1.317,83  | 924,95             | 1.729,66      | 0,03 %   |                          | R\$ - | 100,00%   | R\$ 1.729,66   |
| 7.4.13              | 00036887 | SINAPI | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM                                                                                                                                                      | m²  | 4,20   | 10,23      | 42,97     | 13,43              | 56,41         | 0,00 %   |                          | R\$ - | 100,00%   | R\$ 1.729,66   |
| 7.5                 |          |        | PORTÕES METÁLICOS                                                                                                                                                                                                       |     |        |            |           |                    |               |          |                          |       |           |                |
| 7.5.1               | 91341    | SINAPI | PT1 - PORTÃO DE ABRIR 2,05 X 1,80M, EM GRADIL METÁLICO BEIGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS                                                                                            | m²  | 3,69   | 695,31     | 12.974,48 | 912,59             | 17.023,93     | 0,26 %   |                          | R\$ - | 0,00%     | R\$ -          |
| 7.5.2               | 91341    | SINAPI | PT2 - PORTA DE ABRIR 180 X 180 CM - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS                                                                                                                     | m²  | 3,51   | 695,31     | 2.440,54  | 912,59             | 3.203,19      | 0,05 %   |                          | R\$ - | 0,00%     | R\$ -          |

LEANDRO  
BAU:9460307396  
8

Carimbo e Assinatura  
Responsável Técnico

JONATHAN  
KOZIKOSKI  
FRETAS:0942479593  
6

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Aprovação



**FUNDE**  
Fundação Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

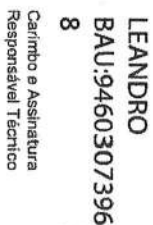
## ACUMULADO

| 22ª MEDICAO - 26/04/2024 |     | ACUMULADO |                 |
|--------------------------|-----|-----------|-----------------|
| %                        | R\$ | %         | R\$             |
| RS                       | -   | 0,00%     | RS -            |
| RS                       | -   | 0,00%     | RS -            |
| RS                       | -   | 0,00%     | RS -            |
|                          |     | 0,00%     | RS -            |
| RS                       | -   | 0,00%     | RS -            |
|                          |     | 0,00%     | RS -            |
| RS                       | -   | 0,00%     | RS -            |
|                          |     | 92,48%    | RS 1.100.131,25 |
|                          | -   | 0,00%     | RS -            |
| RS                       | -   | 100,00%   | RS 961.600,94   |
| RS                       | -   | 0,00%     | RS -            |
| RS                       | -   | 100,00%   | RS 132.385,52   |
| RS                       | -   | 0,00%     | RS -            |
| RS                       | -   | 100,00%   | RS 6.144,80     |
| RS                       | -   | 0,00%     | RS -            |
|                          |     | 100,00%   | RS 50.583,74    |
| RS                       | -   | 100,00%   | RS 50.583,74    |
|                          |     | 96,82%    | RS 471.102,79   |
| RS                       | -   | 100,00%   | RS 30.917,79    |
| RS                       | -   | 100,00%   | RS 10.825,09    |
| RS                       | -   | 100,00%   | RS 222.988,59   |
| RS                       | -   | 100,00%   | RS 80.690,55    |

3



Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Aprovação



| Orçamento Síntetico |           |        |                                                                                                                                                                                                                        |     |          |            |            |                    |               | 22ª MEDICÃO - 28/04/2024 |   | ACUMULADO     |         |               |
|---------------------|-----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|------------|--------------------|---------------|--------------------------|---|---------------|---------|---------------|
| Item                | Código    | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                              | Und | Quant.   | Valor Unit | Total      | Valor Unit com BDI | Total com BDI | Peso (%)                 | % | R\$           | %       | R\$           |
| 10.5                | 100480    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                             | m²  | 1,18     | 657,79     | 776,19     | 863,35             | 1.016,75      | 0,02 %                   |   | -             | 100,00% | 1.018,75      |
| 10.6                | 87273     | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014                               | m²  | 980,77   | 58,10      | 57.563,74  | 76,26              | 75.556,12     | 1,14 %                   |   | -             | 100,00% |               |
| 10.7                | 87267     | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_08/2014                                   | m²  | 14,07    | 58,66      | 825,35     | 76,59              | 1.083,25      | 0,02 %                   |   | -             | 100,00% | 75.556,12     |
| 10.8                | 73886/001 | SINAPI | RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PEÇAS DE MADEIRA EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014 | M   | 558,42   | 21,10      | 11.782,66  | 27,69              | 15.482,65     | 0,23 %                   |   | -             | 100,00% | 1.083,25      |
| 10.9                | 87777     | SINAPI | MAQUIL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014                                                                                                                   | m²  | 670,52   | 54,67      | 36.590,28  | 71,62              | 48.022,64     | 0,72 %                   |   | -             | 0,00%   | -             |
| 11                  |           |        | SISTEMAS DE PISOS                                                                                                                                                                                                      |     |          |            | 670.136,03 | 879.578,58         | 13,22 %       |                          |   | -             | 100,00% | 48.022,64     |
| 11.1                |           |        | PAYMENTAÇÃO INTERNA                                                                                                                                                                                                    |     |          |            | 377.973,68 | 496.106,73         | 7,46 %        |                          |   | -             | 54,64%  | 480.643,06    |
| 11.1.1              | 87630     | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEMIENDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021                           | m²  | 2.208,21 | 31,77      | 70.154,83  | 41,70              | 92.082,36     | 1,38 %                   |   | -             | 100,00% | 388.596,71    |
| 11.1.2              | 98679     | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                               | m²  | 2.208,21 | 32,85      | 72.539,70  | 43,12              | 95.218,02     | 1,43 %                   |   | -             | 100,00% | 92.082,36     |
| 11.1.3              | 87261     | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_08/2014                                                                         | m²  | 178,45   | 41,51      | 7.407,46   | 54,48              | 9.721,96      | 0,15 %                   |   | -             | 100,00% | 95.218,02     |
| 11.1.4              | 87261     | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_08/2014                                                                         | m²  | 993,79   | 41,51      | 41.252,22  | 54,48              | 54.141,58     | 0,81 %                   |   | -             | 100,00% | 9.721,96      |
| 11.1.5              | 84191     | SINAPI | PISO EM GRANULITE, MANTENRTE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS                                                                                                                         | m²  | 1.035,97 | 112,63     | 116.681,30 | 147,83             | 153.147,45    | 2,30 %                   |   | -             | 100,00% | 54.141,58     |
| 11.1.6              | 98689     | SINAPI | SOLEIRA EM GRANTO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                                          | M   | 30,90    | 103,55     | 3.199,70   | 135,81             | 4.199,62      | 0,06 %                   |   | -             | 90,00%  | 137.632,70    |
| 11.1.7              | 101094    | SINAPI | PISO PODOFATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020                                                                                                                                            | M   | 458,40   | 145,59     | 66.735,46  | 191,09             | 87.595,66     | 1,32 %                   |   | -             | 0,00%   | -             |
| 11.2                |           |        | PAYMENTAÇÃO EXTERNA                                                                                                                                                                                                    |     |          |            | 292.162,36 | 383.471,65         | 5,76 %        |                          |   | -             | 0,00%   | 91.646,36     |
| 11.2.1              | 94996     | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016                                                             | m²  | 546,04   | 120,09     | 65.573,94  | 157,62             | 86.066,62     | 1,29 %                   |   | -             | 0,00%   | -             |
| 11.2.2              | 94963     | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                 | m²  | 63,05    | 327,12     | 20.624,92  | 429,35             | 27.070,52     | 0,41 %                   |   | -             | 0,00%   | -             |
| 11.2.3              | 94263     | SINAPI | GUIA MEO-FIO/CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016                                                                                                            | M   | 241,96   | 27,49      | 6.651,46   | 36,08              | 8.729,92      | 0,13 %                   |   | -             | 0,00%   | -             |
| 11.2.4              | 100324    | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRIDA N.1 E PEDRA BRIDA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_07/2019                                                                                 | m²  | 16,38    | 93,02      | 1.523,67   | 122,09             | 1.999,83      | 0,03 %                   |   | -             | 0,00%   | -             |
| 11.2.5              | 92396     | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015                                                                                                    | m²  | 1.707,59 | 54,52      | 93.097,81  | 71,56              | 122.195,14    | 1,84 %                   |   | -             | 0,00%   | -             |
|                     |           |        |                                                                                                                                                                                                                        |     |          |            |            |                    |               | 25,00%                   |   | R\$ 30.548,79 | 75,00%  | R\$ 91.646,36 |

**JONATHAN  
KOZIKOSKI**  
FREITAS:0642479593  
6  
Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Aprovação



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE  
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado  
BDI 31,25%



| Orçamento Sintético |        |        |                                                                                                                                                                                          |     |          |            |            |                    |               |          | 22ª MEDIÇÃO - 26/04/2024 |           | ACUMULADO |            |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|------------|--------------------|---------------|----------|--------------------------|-----------|-----------|------------|
| Item                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                | Und | Quant.   | Valor Unit | Total      | Valor Unit com BDI | Total com BDI | Peso (%) | %                        | R\$       | %         | R\$        |
| 11.2.6              | 101963 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020                              | m²  | 83,42    | 172,17     | 14.362,42  | 225,87             | 18.950,42     | 0,28 %   |                          | -         | 0,00%     | -          |
| 11.2.7              | 92526  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PRÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                             | m²  | 12,60    | 28,42      | 358,09     | 37,30              | 469,98        | 0,01 %   |                          | -         | 0,00%     | -          |
| 11.2.8              | 100324 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPRESSURA DE 10 CM. AF_07/2019                                             | m²  | 44,58    | 93,02      | 4.146,83   | 122,09             | 5.442,77      | 0,08 %   |                          | -         | 0,00%     | -          |
| 11.2.9              | 97087  | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021                                                                             | m²  | 891,84   | 2,84       | 2.353,93   | 3,47               | 3.093,99      | 0,05 %   |                          | -         | 0,00%     | -          |
| 11.2.10             | 97088  | SINAPI | ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021                                                                                 | KG  | 1.451,43 | 24,01      | 34.848,83  | 31,51              | 45.734,56     | 0,69 %   |                          | -         | 0,00%     | -          |
| 11.2.11             | 101747 | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPRESSURA TOM. AF_09/2020                                                                                                                     | m²  | 816,19   | 59,57      | 48.620,44  | 78,19              | 63.817,90     | 0,86 %   |                          | -         | 0,00%     | -          |
| 12                  |        |        | PINTURAS E ACABAMENTOS                                                                                                                                                                   |     |          |            | 187.282,26 |                    | 245.784,32    | 3,69 %   |                          | -         | 17,18%    | 42.233,78  |
| 12.1                | 96132  | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMOS. AF_05/2017                                                | m²  | 1.321,54 | 22,56      | 29.613,94  | 29,61              | 39.130,80     | 0,59 %   |                          | -         | 50,00%    | 19.565,40  |
| 12.2                | 96132  | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMOS. AF_05/2017                                                | m²  | 1.531,13 | 22,56      | 34.542,29  | 29,61              | 45.336,76     | 0,58 %   | 25,00%                   | 11.334,19 | 50,00%    | 22.669,38  |
| 12.3                | 88489  | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOS. AF_06/2014                                                                                                  | m²  | 4.731,30 | 13,44      | 63.588,67  | 17,64              | 83.460,13     | 1,25 %   |                          | -         | 0,00%     | -          |
| 12.4                | 89488  | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMOS. AF_06/2014                                                                                                     | m²  | 1.531,13 | 15,32      | 23.456,91  | 20,11              | 30.791,02     | 0,46 %   |                          | -         | 0,00%     | -          |
| 12.5                | 102219 | SINAPI | PINTURA DE RODAPIO COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMOS. AF_01/2021                                                                      | m²  | 55,84    | 14,71      | 821,41     | 19,31              | 1.078,27      | 0,02 %   |                          | -         | 0,00%     | -          |
| 12.6                | 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 DEMAO). AF_01/2020 | m²  | 21,80    | 22,00      | 475,20     | 28,88              | 623,81        | 0,01 %   |                          | -         |           | -          |
| 12.7                | 102219 | SINAPI | PINTURA DE PORTAS COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMOS. AF_01/2021                                                                       | m²  | 229,68   | 14,71      | 3.378,59   | 19,31              | 4.435,12      | 0,07 %   |                          | -         | 0,00%     | -          |
| 12.8                | 102484 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMOS. INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021                                                                                             | m²  | 592,65   | 52,62      | 31.185,24  | 69,06              | 40.928,41     | 0,62 %   |                          | -         | 0,00%     | -          |
| 13                  |        |        | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                                                                                                                  |     |          |            | 83.938,23  |                    | 110.170,86    | 1,66 %   |                          | -         | 95,19%    | 104.875,71 |
| 13.1                | 89446  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                       | M   | 150,00   | 5,89       | 883,50     | 7,73               | 1.159,50      | 0,02 %   |                          | -         | 100,00%   | 1.159,50   |
| 13.2                | 89447  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                       | M   | 135,30   | 12,56      | 1.699,37   | 16,49              | 2.231,10      | 0,03 %   |                          | -         | 100,00%   | 2.231,10   |
| 13.3                | 89448  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                       | M   | 29,00    | 18,08      | 524,32     | 23,73              | 689,17        | 0,01 %   |                          | -         | 100,00%   | 689,17     |
| 13.4                | 89449  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                       | M   | 98,00    | 20,78      | 2.036,44   | 27,27              | 2.672,46      | 0,04 %   |                          | -         | 100,00%   | 2.672,46   |
| 13.5                | 89450  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                       | M   | 80,35    | 34,42      | 2.765,65   | 45,18              | 3.630,21      | 0,05 %   |                          | -         | 100,00%   | 3.630,21   |
| 13.6                | 89451  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                       | M   | 91,30    | 57,02      | 5.205,93   | 74,84              | 6.832,89      | 0,10 %   |                          | -         | 100,00%   | 6.832,89   |

LEANDRO

BAU:94603073

968

Carimbo e Assinatura  
Responsável Técnico

Autorizada de forma digital por LEANDRO  
BAU:94603073968  
DPE: e-88, e-1CF, 3-2-2019, out-2019, out-2019  
Recibo de entrega de obra: 19/08/2019, out-2019 e  
out-2019, out-2019, out-2019, out-2019, out-2019  
DPE: 15/08/2019, out-2019, out-2019, out-2019, out-2019  
BAU:94603073968  
Data: 2024-04-29 12:30:04 -03'00'

JONATHAN  
KOZIKOSKI  
FRETAS:0942479593  
6

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Aprovação



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE  
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado  
BDI 31,25%



| Orçamento Síntese |          |         |                                                                                                                                                               |     |        |            |            |                    |               | 22ª MEDIÇÃO - 28/04/2024 |   | ACUMULADO |         |                |
|-------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|------------|--------------------|---------------|--------------------------|---|-----------|---------|----------------|
| Item              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                     | Und | Quant. | Valor Unit | Total      | Valor Unit com BDI | Total com BDI | Peso (%)                 | % | R\$       | %       | R\$            |
| 13.7              | 89383    | SINAPI  | ADAPTADOR CURTO COM BOLA 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  | 6,73       | 423,99     | 8,83               | 556,28        | 0,01 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 556,28     |
| 13.8              | 89596    | SINAPI  | ADAPTADOR CURTO COM BOLA 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  | 12,12      | 472,68     | 15,91              | 620,48        | 0,01 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 620,48     |
| 13.9              | 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  | 8,70       | 504,60     | 11,42              | 662,36        | 0,01 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 662,36     |
| 13.10             | 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   | 9,13       | 63,91      | 11,98              | 83,86         | 0,00 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 83,86      |
| 13.11             | 89497    | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014                                                 | UN  | 8,00   | 12,77      | 102,16     | 16,76              | 134,08        | 0,00 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 134,08     |
| 13.12             | 89501    | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014                                                 | UN  | 23,00  | 15,26      | 350,98     | 20,03              | 460,69        | 0,01 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 460,69     |
| 13.13             | 89505    | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014                                                 | UN  | 1,00   | 42,05      | 42,05      | 55,19              | 55,19         | 0,00 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 55,19      |
| 13.14             | 89513    | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014                                                 | UN  | 4,00   | 135,06     | 540,24     | 177,27             | 709,08        | 0,01 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 709,08     |
| 13.15             | 89400    | SINAPI  | TE 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   | 21,02      | 168,16     | 27,59              | 220,72        | 0,00 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 220,72     |
| 13.16             | 89624    | SINAPI  | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014                                            | UN  | 6,00   | 21,55      | 129,30     | 28,28              | 169,68        | 0,00 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 169,68     |
| 13.17             | 89627    | SINAPI  | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014                                            | UN  | 5,00   | 22,73      | 113,65     | 29,83              | 149,15        | 0,00 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 149,15     |
| 13.18             | 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   | 85,67      | 85,67      | 112,44             | 112,44        | 0,00 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 112,44     |
| 13.19             | 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   | 85,67      | 771,03     | 112,44             | 1.011,96      | 0,02 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 1.011,96   |
| 13.20             | 89395    | SINAPI  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014                                                   | UN  | 32,00  | 12,22      | 391,04     | 16,04              | 513,26        | 0,01 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 513,26     |
| 13.21             | 89623    | SINAPI  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014                                                              | UN  | 1,00   | 20,21      | 20,21      | 26,53              | 26,53         | 0,00 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 26,53      |
| 13.22             | 89625    | SINAPI  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014                                                              | UN  | 5,00   | 24,27      | 121,35     | 31,85              | 159,25        | 0,00 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 159,25     |
| 13.23             | 89629    | SINAPI  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014                                                              | UN  | 2,00   | 99,69      | 199,38     | 130,84             | 261,68        | 0,00 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 261,68     |
| 13.24             | 94497    | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021                                                                     | UN  | 34,00  | 96,96      | 3.296,64   | 127,26             | 4.326,84      | 0,07 %                   |   | R\$ -     | 0,00%   | R\$ -          |
| 13.25             | 89965    | SINAPI  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA OROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021                                   | UN  | 9,00   | 81,97      | 737,73     | 107,59             | 868,31        | 0,01 %                   |   | R\$ -     | 0,00%   | R\$ -          |
| 13.26             | 00000007 | Próprio | CAIXA D'ÁGUA ENTERRADA DE CONCRETO 15.000L, CONFORME PROJETO                                                                                                  | UN  | 1,00   | 11.173,26  | 11.173,26  | 14.664,90          | 14.664,90     | 0,22 %                   |   | R\$ -     | 0,00%   | R\$ -          |
| 13.27             | 00000001 | Próprio | CAIXA D'ÁGUA METÁLICA, 15.000L, CONFORME PROJETO                                                                                                              | UN  | 1,00   | 51.116,00  | 51.116,00  | 67.089,75          | 67.089,75     | 1,01 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 67.089,75  |
| 14                | 89711    | SINAPI  | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                                                                                                                        | M   | 118,40 | 20,11      | 117.376,19 | 26,39              | 154.055,19    | 2,32 %                   |   | R\$ -     | 82,43%  | R\$ 126.989,35 |
| 14.1              | 89711    | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014                         | M   |        |            | 2.401,13   | 26,39              | 3.150,97      | 0,05 %                   |   | R\$ -     | 100,00% | R\$ 3.150,97   |

Assinatura do fornecedor oficial para LEANDRO

BAU:9460307396

8

Carimbo e Assinatura  
Responsável Técnico

JONATHAN  
KOZIKOSKI  
FRETAS:0642479593

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Aprovação



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE  
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado  
BDI 31,25%



Orçamento Sintético

| Orçamento Simético |        |        |                                                                                                                                                                                      |     |        |            |           |                    |               |          | 22ª MEDIÇÃO - 28/04/2024 |       | ACUMULADO |               |
|--------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-----------|--------------------|---------------|----------|--------------------------|-------|-----------|---------------|
| Item               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Und | Quant. | Valor Unit | Total     | Valor Unit com BDI | Total com BDI | Peso (%) | %                        | R\$   | %         | R\$           |
| 14.2               | 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  | 30,65      | 2.758,50  | 40,23              | 3.620,70      | 0,05 %   |                          | R\$ - | 100,00%   | R\$ 3.620,70  |
| 14.3               | 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 | 46,86      | 5.249,25  | 61,24              | 6.889,50      | 0,10 %   |                          | R\$ - | 100,00%   | R\$ 6.889,50  |
| 14.4               | 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   | 358,80 | 59,33      | 21.275,74 | 77,87              | 27.924,18     | 0,42 %   |                          | R\$ - | 100,00%   | R\$ 27.924,18 |
| 14.5               | 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  | 69,08      | 3.661,24  | 90,67              | 4.805,51      | 0,07 %   |                          | R\$ - | 100,00%   | R\$ 4.805,51  |
| 14.6               | 90711  | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | M   | 45,00  | 105,71     | 4.756,95  | 138,74             | 6.243,30      | 0,09 %   |                          | R\$ - | 100,00%   | R\$ 6.243,30  |
| 14.7               | 90712  | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | M   | 33,00  | 176,62     | 5.828,46  | 231,81             | 7.649,73      | 0,11 %   |                          | R\$ - | 100,00%   | R\$ 7.649,73  |
| 14.8               | 90713  | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | M   | 60,00  | 281,79     | 16.907,40 | 369,85             | 22.191,00     | 0,33 %   |                          | R\$ - | 100,00%   | R\$ 22.191,00 |
| 14.9               | 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  | 7,64       | 198,64    | 10,03              | 260,78        | 0,00 %   |                          | R\$ - | 100,00%   | R\$ 260,78    |
| 14.10              | 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  | 11,58      | 162,12    | 15,20              | 212,80        | 0,00 %   |                          | R\$ - | 100,00%   | R\$ 212,80    |
| 14.11              | 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   | 20,52      | 41,04     | 26,93              | 53,86         | 0,00 %   |                          | R\$ - | 100,00%   | R\$ 53,86     |
| 14.12              | 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  | 10,90      | 763,00    | 14,31              | 1.001,70      | 0,02 %   |                          | R\$ - | 100,00%   | R\$ 1.001,70  |
| 14.13              | 89801  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                          | UN  | 36,00  | 6,90       | 248,40    | 9,06               | 326,16        | 0,00 %   |                          | R\$ - | 100,00%   | R\$ 326,16    |
| 14.14              | 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   | 19,41      | 77,64     | 25,48              | 101,92        | 0,00 %   |                          | R\$ - | 100,00%   | R\$ 101,92    |
| 14.15              | 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  | 25,14      | 377,10    | 33,00              | 495,00        | 0,01 %   |                          | R\$ - | 100,00%   | R\$ 495,00    |
| 14.16              | 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   | 13,05      | 39,15     | 17,13              | 51,39         | 0,00 %   |                          | R\$ - | 100,00%   | R\$ 51,39     |
| 14.17              | 89785  | SINAPI | MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                              | UN  | 19,00  | 22,49      | 427,31    | 29,52              | 560,88        | 0,01 %   |                          | R\$ - | 100,00%   | R\$ 560,88    |

Assinatura do Responsável Técnico

BAU:94603073968

Carimbo e Assinatura  
Responsável Técnico

JONATHAN  
KOZIKOSKI  
FREITAS:0642479593

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Aprovação



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE  
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado  
BDI 31,25%



Orçamento Sintético

| Item  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Und | Quant. | Valor Unit | Total     | Valor Unit com BDI | Total com BDI | Peso (%) | 22ª MEDIÇÃO - 28/04/2024 | ACUMULADO             |
|-------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-----------|--------------------|---------------|----------|--------------------------|-----------------------|
|       |          |        |                                                                                                                                                                                                          |     | %      | R\$        |           | %                  | R\$           |          |                          |                       |
| 14.18 | 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   | 37,58      | 150,32    | 49,32              | 197,28        | 0,00 %   | R\$ -                    | 100,00% R\$ 197,28    |
| 14.19 | 89795    | 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   | 22,49      | 44,98     | 28,52              | 59,04         | 0,00 %   | R\$ -                    | 100,00% R\$ 59,04     |
| 14.20 | 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  | 37,58      | 601,28    | 49,32              | 789,12        | 0,01 %   | R\$ -                    | 100,00% R\$ 789,12    |
| 14.21 | 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  | 49,20      | 639,60    | 64,59              | 839,54        | 0,01 %   | R\$ -                    | 100,00% R\$ 839,54    |
| 14.22 | 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   | 49,20      | 147,60    | 64,59              | 193,74        | 0,00 %   | R\$ -                    | 100,00% R\$ 193,74    |
| 14.23 | 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   | 49,20      | 393,60    | 64,59              | 516,64        | 0,01 %   | R\$ -                    | 100,00% R\$ 516,64    |
| 14.24 | 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   | 35,13      | 245,91    | 46,11              | 322,77        | 0,00 %   | R\$ -                    | 100,00% R\$ 322,77    |
| 14.25 | 89708    | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 160 X 165 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014                                                        | UN  | 10,00  | 77,93      | 779,30    | 101,89             | 1.018,90      | 0,02 %   | R\$ -                    | 100,00% R\$ 1.018,90  |
| 14.26 | 101807   | SINAPI | CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M, AF_12/2020                                     | UN  | 3,00   | 411,07     | 1.233,21  | 539,53             | 1.618,59      | 0,02 %   | R\$ -                    | 100,00% R\$ 1.618,59  |
| 14.27 | 97907    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80 X 0,80 X 0,60 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020                                                     | UN  | 7,00   | 574,65     | 4.022,55  | 754,23             | 5.279,61      | 0,08 %   | R\$ -                    | 100,00% R\$ 5.279,61  |
| 14.28 | 89710    | SINAPI | RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014                                                                  | UN  | 25,00  | 11,61      | 290,25    | 15,24              | 381,00        | 0,01 %   | R\$ -                    | 100,00% R\$ 381,00    |
| 14.29 | 101807   | SINAPI | CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M, AF_12/2020                                     | UN  | 41,00  | 411,07     | 16.853,87 | 539,53             | 22.120,73     | 0,33 %   | R\$ -                    | 100,00% R\$ 22.120,73 |
| 14.30 | 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   | 751,95     | 751,95    | 986,93             | 986,93        | 0,01 %   | R\$ -                    | 100,00% R\$ 986,93    |
| 14.31 | 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   | 5.500,88   | 16.502,64 | 7.219,91           | 21.859,73     | 0,33 %   | R\$ -                    | 100,00% R\$ 21.859,73 |
| 14.32 | 98055    | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL.: 1009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES), AF_12/2020                                          | UN  | 1,00   | 4.118,94   | 4.118,94  | 5.406,11           | 5.406,11      | 0,08 %   | R\$ -                    | 100,00% R\$ 5.406,11  |
| 14.33 | 102969   | SINAPI | CAVALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021                                                                                                           | M   | 254,20 | 21,26      | 5.404,28  | 27,90              | 7.092,18      | 0,11 %   | R\$ -                    | 100,00% R\$ 7.092,18  |
| 14.34 | 00039319 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                                                                                                                 | UN  | 3,00   | 8,61       | 25,83     | 11,30              | 33,90         | 0,00 %   | R\$ -                    | 100,00% R\$ 33,90     |
| 15    |          |        |                                                                                                                                                                                                          |     |        |            | 46.860,05 |                    | 61.503,64     | 0,92 %   |                          | 7,14% R\$ 4.391,64    |

LEANDRO  
BAU:9460307396  
8

Carimbo e Assinatura  
Responsável Técnico

JONATHAN  
KOZIKOSKI  
FRETAS:0642479593  
6

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Aprovação



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE  
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado  
BDI 31,25%



| Orçamento Sintético |          |        |                                                                                                                                                                                          |     |        |            |          |                    |               | 22ª MEDIÇÃO - 26/04/2024 |   | ACUMULADO |         |             |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|----------|--------------------|---------------|--------------------------|---|-----------|---------|-------------|
| Item                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                | Und | Quant. | Valor Unit | Total    | Valor Unit com BDI | Total com BDI | Peso (%)                 | % | R\$       | %       | R\$         |
| 15.1                | 100860   | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020                                                                                                | UN  | 8,00   | 81,97      | 655,76   | 107,59             | 860,72        | 0,01 %                   |   | RS -      | 0,00%   | RS -        |
| 15.2                | 95470    | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2018                                | UN  | 11,00  | 318,41     | 3.502,51 | 417,91             | 4.597,01      | 0,07 %                   |   | RS -      | 0,00%   | RS -        |
| 15.3                | 99635    | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021                                                                          | UN  | 11,00  | 305,71     | 3.362,81 | 401,24             | 4.413,64      | 0,07 %                   |   | RS -      | 0,00%   | RS -        |
| 15.4                | 86931    | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020                                 | UN  | 8,00   | 525,25     | 4.202,00 | 689,39             | 5.515,12      | 0,08 %                   |   | RS -      | 0,00%   | RS -        |
| 15.5                | 100868   | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020                                                                                                       | UN  | 6,00   | 697,36     | 4.194,16 | 915,29             | 5.491,74      | 0,08 %                   |   | RS -      | 0,00%   | RS -        |
| 15.6                | 86904    | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020                                                                     | UN  | 2,00   | 154,13     | 308,26   | 202,30             | 404,60        | 0,01 %                   |   | RS -      | 0,00%   | RS -        |
| 15.7                | 86901    | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020                                                                                  | UN  | 22,00  | 152,08     | 3.345,98 | 199,62             | 4.391,64      | 0,07 %                   |   | RS -      | 100,00% | RS 4.391,64 |
| 15.8                | 86906    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020                                                                            | UN  | 26,00  | 50,57      | 1.314,82 | 66,37              | 1.726,62      | 0,03 %                   |   | RS -      | 0,00%   | RS -        |
| 15.9                | 95544    | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020                                                                                                             | UN  | 3,00   | 69,08      | 207,24   | 90,67              | 272,01        | 0,00 %                   |   | RS -      | 0,00%   | RS -        |
| 15.10               | 100866   | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020                                                                    | UN  | 18,00  | 370,57     | 6.670,26 | 486,37             | 8.754,66      | 0,13 %                   |   | RS -      | 0,00%   | RS -        |
| 15.11               | 100864   | SINAPI | BARRA DE APOIO EM T, EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020                                                                            | UN  | 2,00   | 718,98     | 1.437,96 | 943,66             | 1.987,32      | 0,03 %                   |   | RS -      | 0,00%   | RS -        |
| 15.12               | 95547    | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020                                                                   | UN  | 20,00  | 54,36      | 1.087,20 | 71,35              | 1.427,00      | 0,02 %                   |   | RS -      | 0,00%   | RS -        |
| 15.13               | 86919    | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 | UN  | 1,00   | 952,77     | 952,77   | 1.250,51           | 1.250,51      | 0,02 %                   |   | RS -      | 0,00%   | RS -        |
| 15.14               | 86936    | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX/AVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020                                    | UN  | 8,00   | 694,75     | 5.558,00 | 911,86             | 7.294,86      | 0,11 %                   |   | RS -      | 0,00%   | RS -        |
| 15.15               | 86909    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020                                                              | UN  | 10,00  | 87,79      | 877,80   | 115,22             | 1.152,20      | 0,02 %                   |   | RS -      | 0,00%   | RS -        |
| 15.16               | 86938    | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX/AVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020                                    | UN  | 5,00   | 694,75     | 3.473,75 | 911,86             | 4.559,30      | 0,07 %                   |   | RS -      | 0,00%   | RS -        |
| 15.17               | 100860   | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020                                                                                                | UN  | 9,00   | 81,97      | 737,73   | 107,59             | 968,31        | 0,01 %                   |   | RS -      | 0,00%   | RS -        |
| 15.18               | 86916    | SINAPI | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020                                                                                                               | UN  | 6,00   | 28,67      | 173,22   | 37,89              | 227,34        | 0,00 %                   |   | RS -      | 0,00%   | RS -        |
| 15.19               | 86904    | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020                                                                     | UN  | 2,00   | 154,13     | 308,26   | 202,30             | 404,60        | 0,01 %                   |   | RS -      | 0,00%   | RS -        |
| 15.20               | 100875   | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020                                                                                       | UN  | 2,00   | 1.191,22   | 2.382,44 | 1.553,48           | 3.126,96      | 0,05 %                   |   | RS -      | 0,00%   | RS -        |
| 15.21               | 95544    | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020                                                                                                             | UN  | 16,00  | 69,08      | 1.105,28 | 90,67              | 1.450,72      | 0,02 %                   |   | RS -      | 0,00%   | RS -        |
| 15.22               | 00011756 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML                                                                                                 | UN  | 16,00  | 44,73      | 715,68   | 58,71              | 939,36        | 0,01 %                   |   | RS -      | 0,00%   | RS -        |

Assinado eletronicamente pelo LEANDRO

BAU94603073968  
BAU94603073968  
CPF: 000000000000000000  
Data: 2024/04/28 12:59:48 -03'00'

Carimbo e Assinatura  
Responsável Técnico

JONATHAN  
KOZIKOSKI  
FRETAS:0642473593  
6

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Aprovação



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE  
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado  
BDI 31,25%



Orçamento Sintético

| Orçamento Simétrico |           |        |                                                                                                                                                                                                   |     |        |            |            |                    |               |          | 22ª MEDIÇÃO - 28/04/2024 |       | ACUMULADO             |     |
|---------------------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|------------|--------------------|---------------|----------|--------------------------|-------|-----------------------|-----|
| Item                | Código    | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                         | Und | Quant. | Valor Unit | Total      | Valor Unit com BDI | Total com BDI | Peso (%) | %                        | R\$   | %                     | R\$ |
| 15.23               | 00011777  | SINAPI | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)                                                                                                                          | UN  | 2,00   | 148,03     | 296,06     | 194,29             | 390,58        | 0,01 %   |                          | R\$ - | 0,00% R\$ -           |     |
| 16                  |           |        | INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL                                                                                                                                                                    |     |        |            | 1.393,37   |                    | 1.828,85      | 0,03 %   |                          |       |                       |     |
| 16.1                | 91341     | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019                                                                           | m²  | 0,16   | 696,31     | 111,25     | 912,59             | 146,01        | 0,00 %   |                          | R\$ - | 8,23% R\$ 150,56      |     |
| 16.2                | 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   | 44,20      | 90,17      | 58,01              | 118,34        | 0,00 %   |                          | R\$ - | 0,00% R\$ -           |     |
| 16.3                | 92327     | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                                 | UN  | 1,00   | 24,55      | 24,55      | 32,22              | 32,22         | 0,00 %   |                          | R\$ - | 100,00% R\$ 118,34    |     |
| 16.4                | 103028    | SINAPI | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2021                                                                                                                  | UN  | 2,00   | 41,51      | 83,02      | 54,48              | 108,96        | 0,00 %   |                          | R\$ - | 100,00% R\$ 32,22     |     |
| 16.5                | 00039634  | SINAPI | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 30 M (L X C/L) E "0,25" MM                                                                                | M   | 120,00 | 8,67       | 1.040,40   | 11,39              | 1.365,60      | 0,02 %   |                          | R\$ - | 0,00% R\$ -           |     |
| 16.6                | 00037558  | SINAPI | PLACA DE SINIALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - "PROIBIDO FUMAR"    | UN  | 1,00   | 21,99      | 21,99      | 28,86              | 28,86         | 0,00 %   |                          | R\$ - | 0,00% R\$ -           |     |
| 16.7                | 00037558  | SINAPI | PLACA DE SINIALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - "PERIGO INFLAMÁVEL" | UN  | 1,00   | 21,99      | 21,99      | 28,86              | 28,86         | 0,00 %   |                          | R\$ - | 0,00% R\$ -           |     |
| 17                  |           |        | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO                                                                                                                                                               |     |        |            | 4.747,99   |                    | 6.231,68      | 0,09 %   |                          | R\$ - | 0,00% R\$ -           |     |
| 17.1                | 101909    | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P                                                                                      | UN  | 13,00  | 207,97     | 2.703,61   | 272,96             | 3.548,48      | 0,05 %   |                          | R\$ - | 0,00% R\$ -           |     |
| 17.2                | 97589     | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020                                                                                          | UN  | 13,00  | 26,78      | 348,14     | 35,15              | 456,95        | 0,01 %   |                          | R\$ - | 0,00% R\$ -           |     |
| 17.3                | 72947     | SINAPI | SINIALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO                                                                                             | m²  | 49,00  | 18,57      | 909,53     | 24,37              | 1.194,13      | 0,02 %   |                          | R\$ - | 0,00% R\$ -           |     |
| 17.4                | 00037559  | SINAPI | PLACA DE SINIALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 12 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                       | UN  | 47,00  | 16,73      | 786,31     | 21,96              | 1.032,12      | 0,02 %   |                          | R\$ - | 0,00% R\$ -           |     |
| 18                  |           |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS                                                                                                                                                               |     |        |            | 219.947,74 |                    | 288.680,31    | 4,34 %   |                          | R\$ - | 0,00% R\$ -           |     |
| 18.1                |           |        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO                                                                                                                                                                            |     |        |            | 11.126,13  |                    | 14.603,22     | 0,22 %   |                          | R\$ - | 53,92% R\$ 155.660,64 |     |
| 18.1.1              | 83463     | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                     | UN  | 7,00   | 571,35     | 3.999,45   | 749,90             | 5.249,30      | 0,08 %   |                          | R\$ - | 0,00% R\$ -           |     |
| 18.1.2              | 74131/004 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                    | UN  | 3,00   | 736,82     | 2.210,46   | 967,06             | 2.901,24      | 0,04 %   |                          | R\$ - | 0,00% R\$ -           |     |
| 18.1.3              | 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   | 124,09     | 124,09     | 162,87             | 162,87        | 0,00 %   |                          | R\$ - | 0,00% R\$ -           |     |
| 18.1.4              | 101946    | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                                            | UN  | 1,00   | 171,84     | 171,84     | 225,54             | 225,54        | 0,00 %   |                          | R\$ - | 0,00% R\$ -           |     |
| 18.1.5              | 93654     | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                                                    | UN  | 15,00  | 13,57      | 203,55     | 17,81              | 267,15        | 0,00 %   |                          | R\$ - | 0,00% R\$ -           |     |

LEANDRO  
BAU-94603073968

Carimbo e Assinatura  
Responsável Técnico

JONATHAN  
KOZIKOSKI  
FRETTAS-0642479593

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Aprovação



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE  
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado  
BDI 31,25%



| Orçamento Sintético |           |        |                                                                                                                                                     |     |          |            |           |                    |               | 22ª MEDIÇÃO - 28/04/2024 |   | ACUMULADO    |         |               |
|---------------------|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|-----------|--------------------|---------------|--------------------------|---|--------------|---------|---------------|
| Item                | Código    | Banco  | Descrição                                                                                                                                           | Und | Quant.   | Valor Unit | Total     | Valor Unit com BDI | Total com BDI | Peso (%)                 | % | R\$          | %       | R\$           |
| 18.1.6              | 93655     | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                                                       | UN  | 40,00    | 14,68      | 587,20    | 19,27              | 770,80        | 0,01 %                   |   | R\$ -        | 0,00%   | R\$ -         |
| 18.1.7              | 93656     | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                                                       | UN  | 18,00    | 14,68      | 264,24    | 19,27              | 346,86        | 0,01 %                   |   | R\$ -        | 0,00%   | R\$ -         |
| 18.1.8              | 93670     | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                                                        | UN  | 2,00     | 86,49      | 172,98    | 113,62             | 227,04        | 0,00 %                   |   | R\$ -        | 0,00%   | R\$ -         |
| 18.1.9              | 93671     | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                                                        | UN  | 8,00     | 90,49      | 723,92    | 118,77             | 950,16        | 0,01 %                   |   | R\$ -        | 0,00%   | R\$ -         |
| 18.1.10             | 93672     | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                                                        | UN  | 4,00     | 96,79      | 387,16    | 127,04             | 508,16        | 0,01 %                   |   | R\$ -        | 0,00%   | R\$ -         |
| 18.1.11             | 93673     | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                                                        | UN  | 2,00     | 104,90     | 209,80    | 137,68             | 275,36        | 0,00 %                   |   | R\$ -        | 0,00%   | R\$ -         |
| 18.1.12             | 74130/005 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                 | UN  | 6,00     | 147,18     | 883,08    | 193,17             | 1.158,02      | 0,02 %                   |   | R\$ -        | 0,00%   | R\$ -         |
| 18.1.13             | 74130/007 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADE 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                             | UN  | 1,00     | 1.095,47   | 1.095,47  | 1.437,80           | 1.437,80      | 0,02 %                   |   | R\$ -        | 0,00%   | R\$ -         |
| 18.1.14             | 101876    | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                    | UN  | 1,00     | 92,89      | 92,89     | 121,92             | 121,92        | 0,00 %                   |   | R\$ -        | 0,00%   | R\$ -         |
| 18.2                |           |        | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS                                                                                                                            |     |          |            | 66.680,92 |                    | 87.784,34     | 1,32 %                   |   | R\$ -        | 0,00%   | R\$ -         |
| 18.2.1              | 91834     | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015           | M   | 1.754,82 | 9,50       | 16.671,74 | 12,47              | 21.883,85     | 0,33 %                   |   | R\$ -        | 100,00% | R\$ 21.883,85 |
| 18.2.2              | 91836     | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015              | M   | 848,25   | 12,89      | 10.933,94 | 16,92              | 14.352,39     | 0,22 %                   |   | R\$ -        | 100,00% | R\$ 14.352,39 |
| 18.2.3              | 91865     | SINAPI | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015            | M   | 428,00   | 21,67      | 9.274,76  | 28,44              | 12.172,32     | 0,18 %                   |   | R\$ -        | 100,00% | R\$ 12.172,32 |
| 18.2.4              | 93008     | SINAPI | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021 | M   | 325,00   | 20,24      | 6.578,00  | 26,57              | 8.635,25      | 0,13 %                   |   | R\$ -        | 100,00% | R\$ 8.635,25  |
| 18.2.5              | 93010     | SINAPI | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021 | M   | 122,50   | 43,17      | 5.288,33  | 56,66              | 6.940,85      | 0,10 %                   |   | R\$ -        | 100,00% | R\$ 6.940,85  |
| 18.2.6              | 97886     | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020       | UN  | 20,00    | 167,18     | 3.343,60  | 219,42             | 4.386,40      | 0,07 %                   |   | R\$ -        | 100,00% | R\$ 4.386,40  |
| 18.2.7              | 100556    | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (ISOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019                                                       | UN  | 16,00    | 45,82      | 733,12    | 60,14              | 962,24        | 0,01 %                   |   | R\$ 2.184,20 | 100,00% | R\$ 4.386,40  |
| 18.2.8              | 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   | 10,53      | 3.180,06  | 13,82              | 4.173,64      | 0,06 %                   |   | R\$ 481,12   | 100,00% | R\$ 962,24    |
| 18.2.9              | 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    | 15,14      | 196,82    | 19,87              | 258,31        | 0,00 %                   |   | R\$ 2.086,82 | 100,00% | R\$ 4.173,64  |
| 18.2.10             | 92866     | SINAPI | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3" METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015                                                         | UN  | 2,00     | 8,47       | 16,94     | 11,12              | 22,24         | 0,00 %                   |   | R\$ 258,31   | 100,00% | R\$ 258,31    |
| 18.2.11             | 92865     | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015                                                         | UN  | 161,00   | 10,91      | 1.756,51  | 14,32              | 2.305,52      | 0,03 %                   |   | R\$ -        | 100,00% | R\$ 22,24     |
| 18.2.12             | 91937     | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015                                                              | UN  | 22,00    | 12,77      | 280,94    | 16,76              | 368,72        | 0,01 %                   |   | R\$ -        | 100,00% | R\$ 2.305,52  |

Atestado de forma digital por LEANDRO

BAU:94603073968  
VÁLID: 08/11/2023 14:08:55  
Assinatura digital: 94603073968  
Data de emissão: 08/11/2023 14:08:55

Carimbo e Assinatura  
Responsável Técnico

JONATHAN  
KOZIKOSKI  
FREITAS-0642479593  
6

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Aprovação



OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE  
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado  
BDI 31,25%



| Orçamento Sintético |        |        |                                                                                                                                            |     |          |            |           |                    |               | 22ª MEDIÇÃO - 28/04/2024 |   | ACUMULADO |   |     |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|-----------|--------------------|---------------|--------------------------|---|-----------|---|-----|
| Item                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Und | Quant.   | Valor Unit | Total     | Valor Unit com BDI | Total com BDI | Peso (%)                 | % | R\$       | % | R\$ |
| 18.2.13             | 95805  | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRORUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4                                                                    | UN  | 89,00    | 28,43      | 2.530,27  | 37,31              | 3.320,59      | 0,05 %                   |   | -         |   | -   |
| 18.2.14             | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                              | m²  | 47,00    | 76,91      | 3.614,77  | 100,94             | 4.744,18      | 0,07 %                   |   | -         |   | -   |
| 18.2.15             | 91864  | SINAPI | ELETRORUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015       | M   | 144,00   | 17,23      | 2.491,12  | 22,61              | 3.255,84      | 0,05 %                   |   | -         |   | -   |
| 18.3                |        |        | CABOS E FIOS (CONDUTORES)                                                                                                                  |     |          |            | 57.859,88 |                    | 75.936,75     | 1,14 %                   |   | -         |   | -   |
| 18.3.1              | 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   | 5.307,00 | 3,97       | 21.068,79 | 5,21               | 27.649,47     | 0,42 %                   |   | -         |   | -   |
| 18.3.2              | 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   | 6,46       | 2.655,06  | 8,48               | 3.485,28      | 0,05 %                   |   | -         |   | -   |
| 18.3.3              | 91930  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | M   | 812,00   | 8,83       | 7.169,96  | 11,59              | 9.411,06      | 0,14 %                   |   | -         |   | -   |
| 18.3.4              | 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   | 14,54      | 4.740,04  | 19,08              | 6.220,08      | 0,09 %                   |   | -         |   | -   |
| 18.3.5              | 91934  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | M   | 50,00    | 22,23      | 1.111,50  | 28,18              | 1.459,00      | 0,02 %                   |   | -         |   | -   |
| 18.3.6              | 92963  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | M   | 20,00    | 26,22      | 524,40    | 34,41              | 688,20        | 0,01 %                   |   | -         |   | -   |
| 18.3.7              | 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   | 70,86      | 20.195,10 | 93,00              | 26.505,00     | 0,40 %                   |   | -         |   | -   |
| 18.3.8              | 96281  | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M   | 52,60    | 7,51       | 395,03    | 9,86               | 518,64        | 0,01 %                   |   | -         |   | -   |
| 18.4                |        |        | ILUMINAÇÃO E TOMADAS                                                                                                                       |     |          |            | 64.080,62 |                    | 110.356,00    | 1,66 %                   |   | -         |   | -   |
| 18.4.1              | 91996  | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | UN  | 187,00   | 33,06      | 6.182,22  | 43,39              | 8.113,93      | 0,12 %                   |   | -         |   | -   |
| 18.4.2              | 91997  | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | UN  | 9,00     | 35,94      | 323,46    | 47,17              | 424,53        | 0,01 %                   |   | -         |   | -   |
| 18.4.3              | 92008  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | UN  | 44,00    | 47,89      | 2.107,16  | 62,86              | 2.765,84      | 0,04 %                   |   | -         |   | -   |
| 18.4.4              | 92008  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | UN  | 3,00     | 47,89      | 143,67    | 62,86              | 188,58        | 0,00 %                   |   | -         |   | -   |
| 18.4.5              | 91953  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | UN  | 19,00    | 28,08      | 533,52    | 36,86              | 700,34        | 0,01 %                   |   | -         |   | -   |
| 18.4.6              | 91959  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | UN  | 6,00     | 44,55      | 267,30    | 58,47              | 350,82        | 0,01 %                   |   | -         |   | -   |
| 18.4.7              | 91967  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | UN  | 2,00     | 61,00      | 122,00    | 80,08              | 160,12        | 0,00 %                   |   | -         |   | -   |
| 18.4.8              | 91955  | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | UN  | 31,00    | 34,55      | 1.071,05  | 45,35              | 1.405,85      | 0,02 %                   |   | -         |   | -   |
| 18.4.9              | 91961  | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | UN  | 3,00     | 57,44      | 172,32    | 75,39              | 226,17        | 0,00 %                   |   | -         |   | -   |

LEANDRO

BAU:9460307

3968

Carimbo e Assinatura  
Responsável Técnico

Assinatura de forma digital por LEANDRO  
BAU:94603073968  
DN: c=BR, ou=Brasão, ou=Secretaria de  
Recursos Humanos do Estado do Mato Grosso do Sul, ou=SE-  
COP, ou=SE-RECURSOS HUMANOS, ou=SECRETARIA DE  
RECURSOS HUMANOS, ou=SECRETARIA DE RECURSOS  
HUMANOS, ou=SECRETARIA DE RECURSOS HUMANOS,  
ou=SECRETARIA DE RECURSOS HUMANOS, ou=LEANDRO  
BAU:94603073968  
Código: 20240425 12:28:20 -03'00'

JONATHAN  
KOZIKOSKI  
FREITAS:0642479593  
6

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Verificação

Assinatura de forma digital por JONATHAN  
KOZIKOSKI  
FREITAS:0642479593  
6  
DN: c=BR, ou=Brasão, ou=Secretaria de  
Recursos Humanos do Estado do Mato Grosso do Sul, ou=SE-  
COP, ou=SE-RECURSOS HUMANOS, ou=SECRETARIA DE  
RECURSOS HUMANOS, ou=SECRETARIA DE RECURSOS  
HUMANOS, ou=SECRETARIA DE RECURSOS HUMANOS,  
ou=SECRETARIA DE RECURSOS HUMANOS, ou=JONATHAN  
KOZIKOSKI  
FREITAS:0642479593  
Código: 20240425 12:28:20 -03'00'

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Aprovação

Assinatura de forma digital por JONATHAN  
KOZIKOSKI  
FREITAS:0642479593  
6  
DN: c=BR, ou=Brasão, ou=Secretaria de  
Recursos Humanos do Estado do Mato Grosso do Sul, ou=SE-  
COP, ou=SE-RECURSOS HUMANOS, ou=SECRETARIA DE  
RECURSOS HUMANOS, ou=SECRETARIA DE RECURSOS  
HUMANOS, ou=SECRETARIA DE RECURSOS HUMANOS,  
ou=SECRETARIA DE RECURSOS HUMANOS, ou=JONATHAN  
KOZIKOSKI  
FREITAS:0642479593  
Código: 20240425 12:28:20 -03'00'





OBRA: Escola 12 Salas - Padrão FNDE  
SINAPI Paraná - 01/2022 - Desonerado  
BDI 31,25%



Orçamento Sintético

| Item        | Código    | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                     | Und | Quant.   | Valor Unit | Total    | Valor Unit<br>com BDI | Total com BDI | Peso<br>(%) | 22ª MEDIÇÃO - 28/04/2024 | ACUMULADO  |
|-------------|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|----------|-----------------------|---------------|-------------|--------------------------|------------|
| 20.2.3      | 102364    | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_09/2021 | m²  | 26,37    | 219,73     | 5.794,28 | 288,40                | 7.605,11      | 0,11 %      |                          |            |
| 20.2.4      | 00025400  | SINAPI | PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)                                                                                          | UN  | 1,00     | 2.775,96   | 2.775,96 | 3.643,45              | 3.643,45      | 0,05 %      | RS                       | -          |
| 20.2.5      | 00025398  | SINAPI | 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 DE POLETILENO FIO 4 MM                                              | UN  | 1,00     | 5.238,16   | 5.238,16 | 6.875,09              | 6.875,09      | 0,10 %      | RS                       | -          |
| 20.2.6      | 00025399  | SINAPI | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 7557 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO                                        | UN  | 1,00     | 3.180,02   | 3.180,02 | 4.173,79              | 4.173,79      | 0,06 %      | RS                       | -          |
| 21          | 99803     | SINAPI | SERVIÇOS FINAIS                                                                                                                                                                                                                               |     |          |            | 8.119,43 |                       |               |             | RS                       | -          |
| 21.1        |           |        | 21.1                                                                                                                                                                                                                                          | m²  | 3.914,55 | 1,88       | 7.359,35 | 2,47                  | 10.665,54     | 0,16 %      | RS                       | -          |
| 21.2        | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                     | m²  | 2,00     | 380,04     | 760,08   | 498,80                | 997,60        | 0,01 %      | RS                       | -          |
| TOTAL GERAL |           |        |                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |            |          |                       |               |             | 3,79% RS                 | 239.174,78 |

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Total sem BDI  | R\$ 4.804.372,10 |
| Total do BDI   | R\$ 1.501.354,10 |
| Total Geral    | R\$ 6.305.726,20 |
| Total Medido   | R\$ 5.103.400,64 |
| Total Medido % | 80,93%           |

Assinado de forma digital por  
LEANDRO BAU:94603073968  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria  
da Receita Federal do Brasil - RFB,  
ou=RFB e-CPF A1, ou=AC VALID RFB  
V5, ou=AR SENHA DIGITAL,  
ou=Videoconferência,  
ou=13020630000115, cn=LEANDRO  
BAU:94603073968  
Dados: 2024.04.29 12:27:47 -03'00'

Carimbo e Assinatura  
Responsável Técnico

JONATHAN  
KOZIKOSKI  
FRETAS:0642479593  
6  
Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Aprovação