

| ORÇAMENTO ART/RRT Nº: XXXXXX  |   | BDI COM Desoneração: 25%         |        |                |                          |        |                    |        |     |
|---|---|----------------------------------|--------|----------------|--------------------------|--------|--------------------|--------|-----|
| Tomador: MUNICÍPIO DE BOM JESUS DO OESTE/SC                           |   | terça-feira, 28 de março de 2023 |        |                | Encargos sociais s/ m.o. |        |                    |        |     |
| Empresa: 0  |   | Nº do contrato: 0-0 / 44986      |        |                | 85,09% (hora)            |        |                    |        |     |
| Empreendimento: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ALBANO BORRE. |   |                                  |        |                | 48,65% (mês)             |        |                    |        |     |
| ITEM  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID.                            | QUANT. | R\$ PREÇ.UNIT. | 453.792,09 TOTAL         | *Fonte | Código Desoneração | SINAPI | COM |
| <b>1</b>  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |                                  |        |                | <b>6.878,85</b>          |        |                    | SINAPI |     |
| 1.1   | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M ADESIVADA,   | M²                               | 2,25   | 281,25         | 632,81                   |        |                    | 4813   |     |
| 1.2   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  | M³                               | 2,61   | 59,35          | 154,90                   |        |                    | 97622  |     |
| 1.4   | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (6 JANELAS)   | M²                               | 14,40  | 38,05          | 547,92                   |        |                    | 97645  |     |
| 1.5   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS - PONTALETADAS A CADA 2,00M  | M²                               | 85,57  | 64,78          | 5.543,22                 |        |                    | 99059  |     |
| <b>2</b>  | <b>ESTRUTURA AMPLIAÇÃO WC</b>   |                                  |        |                | <b>47.672,80</b>         |        |                    |        |     |
| 2.1   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017   | M³                               | 7,88   | 52,84          | 416,38                   |        |                    | 96521  |     |
| 2.2   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVEDEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M³                               | 1,31   | 25,75          | 33,73                    |        |                    | 93360  |     |
| 2.3   | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO UNIFAMILIAR TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017 (INCLUI FORMAS/CONCRETO PRONTO)   | M³                               | 14,55  | 3.176,71       | 46.221,13                |        |                    | 95956  |     |
| 2.4   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS   | M²                               | 21,05  | 47,58          | 1.001,56                 |        |                    | 98557  |     |
| <b>3</b>  | <b>LEVANTAMENTOS/VEDAÇÕES WC AMPLIAÇÃO</b>  |                                  |        |                | <b>61.816,45</b>         |        |                    |        |     |
| 3.1   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X AS 39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021  | M²                               | 250,93 | 109,79         | 27.549,60                |        |                    | 103332 |     |
| 3.2   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L  | M²                               | 526,29 | 7,63           | 4.015,59                 |        |                    | 87894  |     |
| 3.3   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | M²                               | 526,29 | 42,56          | 22.398,90                |        |                    | 87792  |     |
| 3.4   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO   | M                                | 48,40  | 96,29          | 4.660,44                 |        |                    | 93188  |     |
| 3.5   | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO   | M                                | 31,60  | 101,01         | 3.191,92                 |        |                    | 93196  |     |
| <b>4</b>  | <b>EXECUÇÃO DE PISO WC AMPLIAÇÃO</b>  |                                  |        |                | <b>10.169,70</b>         |        |                    |        |     |
| 4.1   | LASTRO COM BRITA Nº1 ESPESSURA DE 5CM PARA REGULARIZAÇÃO PISO   | M³                               | 3,68   | 101,96         | 375,21                   |        |                    | 4721   |     |
| 4.2   | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.  | M³                               | 4,42   | 789,18         | 3.488,18                 |        |                    | 94991  |     |
| 4.3   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (APÓS REMOÇÃO CERÂMICA ANTIGA)                | M²                               | 73,60  | 34,33          | 2.526,69                 |        |                    | 87620  |     |
| 4.4   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (FLOREIRAS)   | M²                               | 36,10  | 47,58          | 1.717,64                 |        |                    | 98557  |     |
| 4.5   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019 (MATERIAL PARA PREENCHIMENTO)   | M³                               | 1,88   | 148,10         | 278,43                   |        |                    | 100322 |     |
| 4.6   | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. ESP=6CM  | M³                               | 2,26   | 789,18         | 1.783,55                 |        |                    | 94991  |     |
| <b>5</b>  | <b>REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE</b>   |                                  |        |                | <b>37.386,68</b>         |        |                    |        |     |
| 5.1   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM (COM ACABAMENTO NAS JANELAS)  | M²                               | 355,28 | 74,81          | 26.578,50                |        |                    | 87273  |     |
| 5.2   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM OU SUPERIOR (ANTIDERRAPANTE)  | M²                               | 73,60  | 135,95         | 10.005,92                |        |                    | 87260  |     |
| 5.3   | RODAPÉ CERÂMICO 7CM, PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM OU SUPERIOR  | M                                | 90,04  | 8,91           | 802,26                   |        |                    | 88649  |     |
| <b>6</b>  | <b>COBERTURA</b>  |                                  |        |                | <b>26.147,85</b>         |        |                    |        |     |
| 6.1   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | UN                               | 6,00   | 1.440,13       | 8.640,78                 |        |                    | 92546  |     |
| 6.2   | MADEIRAMENTO PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA TERMOACÚSTICA  | M²                               | 119,68 | 26,76          | 3.202,64                 |        |                    | 92543  |     |
| 6.3   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M²                               | 119,68 | 41,73          | 4.994,25                 |        |                    | 94213  |     |
| 6.4   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM  | M                                | 23,30  | 72,04          | 1.678,53                 |        |                    | 94231  |     |
| 6.5   | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P  | M²                               | 80,09  | 81,34          | 6.514,52                 |        |                    | 96111  |     |
| 6.6   | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_M05/2017  | M                                | 71,20  | 15,69          | 1.117,13                 |        |                    | 96121  |     |
| <b>7</b>  | <b>PINTURAS</b>   |                                  |        |                | <b>3.746,36</b>          |        |                    |        |     |
| 7.1   | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.  | M²                               | 193,61 | 2,91           | 563,41                   |        |                    | 88485  |     |
| 7.2   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMÃOS   | M²                               | 193,61 | 16,44          | 3.182,95                 |        |                    | 88489  |     |
| <b>8</b>  | <b>ESQUADRIAS</b>   |                                  |        |                | <b>34.903,20</b>         |        |                    |        |     |
| 8.1   | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS   | M²                               | 2,00   | 609,20         | 1.218,40                 |        |                    | 94573  |     |
| 8.2   | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS   | M²                               | 4,80   | 1.011,40       | 4.854,72                 |        |                    | 94569  |     |
| 8.3   | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO   | M²                               | 20,16  | 1.141,36       | 23.009,82                |        |                    | 91341  |     |
| 8.4   | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020  | M                                | 31,60  | 167,44         | 5.291,10                 |        |                    | 101965 |     |
| 8.5   | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (VÃO ACESSO WC NOVOS)   | M                                | 4,00   | 132,29         | 529,16                   |        |                    | 98689  |     |
| <b>9</b>  | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>   |                                  |        |                | <b>29.995,25</b>         |        |                    |        |     |
| 9.1   | ÁGUA FRIA   |                                  |        |                |                          |        |                    |        |     |
| 9.1   | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS   | UN                               | 2,00   | 301,30         | 602,60                   |        |                    | 102605 |     |
| 9.2   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (RAMAL SUPERIOR - COBERTURA) INCLUSO CONEXÕES   | M                                | 45,54  | 21,40          | 974,56                   |        |                    | 89355  |     |
| 9.3   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (RAMAL SUPERIOR - COBERTURA) INCLUSO CONEXÕES   | M                                | 12,98  | 25,38          | 329,43                   |        |                    | 89356  |     |
| 9.4   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (RAMAL SUPERIOR - COBERTURA) INCLUSO CONEXÕES   | M                                | 27,97  | 36,83          | 1.030,14                 |        |                    | 89357  |     |
| 9.5   | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.  | UN                               | 20,00  | 162,90         | 3.258,00                 |        |                    | 89957  |     |
| 9.6   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" INCLUSO ACABAMENTO  | UN                               | 6,00   | 39,60          | 237,60                   |        |                    | 89353  |     |
| 9.7   | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" INCLUSO ACABAMENTO   | UN                               | 4,00   | 32,90          | 131,60                   |        |                    | 89351  |     |
| 9.8   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN                               | 4,00   | 38,91          | 155,64                   |        |                    | 94489  |     |
| 9.9   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN                               | 2,00   | 58,15          | 116,30                   |        |                    | 94490  |     |
| 9.10  | ESGOTO  |                                  |        |                |                          |        |                    |        |     |
| 9.10  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES   | M                                | 41,76  | 86,50          | 3.612,24                 |        |                    | 91795  |     |
| 9.11  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES  | M                                | 11,97  | 104,70         | 1.253,26                 |        |                    | 91793  |     |
| 9.12  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES  | M                                | 33,79  | 69,28          | 2.340,97                 |        |                    | 91792  |     |
| 9.13  | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO. AF_12/2014   | UN                               | 4,00   | 17,78          | 71,12                    |        |                    | 89495  |     |
| 9.14  | 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.  | UN                               | 4,00   | 49,06          | 196,24                   |        |                    | 89707  |     |
| 9.15  | TANQUE SÉPTICO , EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CONFORME PROJETO  | UN                               | 1,00   | 3.380,29       | 3.380,29                 |        |                    | 98053  |     |
| 9.16  | FILTRO ANAERÓBIO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CONFORME PROJETO   | UN                               | 1,00   | 4.551,08       | 4.551,08                 |        |                    | 98059  |     |
| 9.17  | SUMIDOURO CIRCULAR, EM PEDRA DE FOSSA COM PAREDES ENVOLTAS EM MANTA GEOTEXTIL, DIÂMETRO INTERNO = 3,00 M, ALTURA INTERNA = 2,4M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M²   | UN                               | 1,00   | 6.048,14       | 6.048,14                 |        |                    | 98064  |     |
| 9.18  | CAIXA DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M. AF_12/2020   | UN                               | 3,00   | 568,68         | 1.706,04                 |        |                    | 97974  |     |
| <b>10</b>   | <b>LOUÇAS E METAIS</b>  |                                  |        |                | <b>9.096,52</b>          |        |                    |        |     |

| ORÇAMENTO ART/RTT Nº: XXXXXX  |   |       |        |            | BDI COM Desoneração: 25%         |                  |                          |                    |        |         |
|---|---|-------|--------|------------|----------------------------------|------------------|--------------------------|--------------------|--------|---------|
| Tomador: MUNICIPIO DE BOM JESUS DO OESTE/SC                           |   |       |        |            | terça-feira, 28 de março de 2023 |                  | Encargos sociais s/ m.o. |                    |        |         |
| Empresa: 0  |   |       |        |            | Nº do contrato: 0-0 / 44986      |                  | 85,09% (hora)            |                    |        |         |
| Empreendimento: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ALBANO BORRE. |   |       |        |            |                                  |                  | 48,65% (mês)             |                    |        |         |
| ITEM  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. | QUANT. | R\$        |                                  | 453.792,09       | *Fonte                   | Código Desoneração | SINAPI | COM     |
|   |   |       |        | PREÇ.UNIT. | TOTAL                            |                  |                          |                    |        |         |
| 10.1  | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA  | UND   | 8,00   | 563,05     | 4.504,40                         |                  |                          |                    |        | 100848  |
| 10.2  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE   | UND   | 8,00   | 166,95     | 1.335,60                         |                  |                          |                    |        | 86904   |
| 10.3  | CHUVEIRO ELÉTRICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UND   | 4,00   | 97,44      | 389,76                           |                  |                          |                    |        | 100860  |
| 10.4  | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2   | UND   | 8,00   | 22,99      | 183,92                           |                  |                          |                    |        | 86882   |
| 10.5  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO  | UND   | 8,00   | 82,78      | 662,24                           |                  |                          |                    |        | 86906   |
| 10.6  | PAPELEIRA DE PAREDE PAPEL TOALHA  | UND   | 8,00   | 65,90      | 527,20                           |                  |                          |                    |        | 95544   |
| 10.7  | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.  | UND   | 8,00   | 88,51      | 708,08                           |                  |                          |                    |        | 95547   |
| 10.8  | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | UND   | 4,00   | 64,53      | 258,12                           |                  |                          |                    |        | 95545   |
| 10.9  | PAPELEIRA DE PAREDE ROLAO   | UND   | 8,00   | 65,90      | 527,20                           |                  |                          |                    |        | 95544   |
| <b>11</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS AMPLIAÇÃO WC</b>   |       |        |            |                                  | <b>17.873,43</b> |                          |                    |        |         |
|   | BANHEIROS BERÇARIO  |       |        |            |                                  |                  |                          |                    |        |         |
| 11.1  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                   | UND   | 2,00   | 604,04     | 1.208,08                         |                  |                          |                    |        | 101875  |
| 11.2  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 136,88 | 3,63       | 496,87                           |                  |                          |                    |        | 91924   |
| 11.3  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 182,20 | 5,23       | 952,91                           |                  |                          |                    |        | 91926   |
| 11.4  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 99,00  | 11,53      | 1.141,47                         |                  |                          |                    |        | 91930   |
| 11.5  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | 269,82 | 18,90      | 5.099,60                         |                  |                          |                    |        | 91932   |
| 11.6  | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO  | UND   | 4,00   | 223,43     | 893,72                           |                  |                          |                    |        | 93137   |
| 11.7  | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.   | UND   | 20,00  | 233,21     | 4.664,20                         |                  |                          |                    |        | 93143   |
| 11.8  | ELETRODUTO PVC CORRUGADO 3/4"   | M     | 97,96  | 12,65      | 1.239,19                         |                  |                          |                    |        | 91854   |
| 11.9  | ELETRODUTO PVC CORRUGADO 1"   | M     | 26,92  | 16,26      | 437,72                           |                  |                          |                    |        | 91856   |
| 11.10   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, 50A - KA  | UND   | 4,00   | 31,60      | 126,40                           |                  |                          |                    |        | 93659   |
| 11.11   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, 10A - KA  | UND   | 8,00   | 14,89      | 119,12                           |                  |                          |                    |        | 93653   |
| 11.12   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, 10A - KA   | UND   | 1,00   | 90,95      | 90,95                            |                  |                          |                    |        | 93667   |
| 11.13   | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V - 80 KA   | UND   | 4,00   | 186,00     | 744,00                           |                  |                          |                    |        | MERCADO |
| 11.14   | PLAFON LED SOBREPOR 18W   | UND   | 16,00  | 41,20      | 659,20                           |                  |                          |                    |        | 100903  |
| <b>12</b>   | <b>EXECUÇÃO DAS RAMPAS</b>  |       |        |            |                                  | <b>44.725,92</b> |                          |                    |        |         |
|   | RAMPA 01  |       |        |            |                                  |                  |                          |                    |        |         |
| 12.1  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X AS 39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                                | M²    | 10,59  | 109,79     | 1.162,68                         |                  |                          |                    |        | 103332  |
| 12.2  | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO   | M     | 41,56  | 74,49      | 3.095,80                         |                  |                          |                    |        | 93204   |
| 12.3  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (MATERIAL PARA PREENCHIMENTO)                                     | M³    | 7,09   | 148,10     | 1.050,03                         |                  |                          |                    |        | 100322  |
| 12.4  | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.  | M²    | 0,92   | 789,18     | 726,05                           |                  |                          |                    |        | 94991   |
| 12.5  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM.            | M²    | 15,36  | 34,33      | 527,31                           |                  |                          |                    |        | 87620   |
| 12.6  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM OU SUPERIOR (ANTIDERRAPANTE)  | M²    | 15,36  | 135,95     | 2.088,19                         |                  |                          |                    |        | 87260   |
|   | RAMPA 02  |       |        |            |                                  |                  |                          |                    |        |         |
| 12.7  | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO   | M     | 4,68   | 74,49      | 348,61                           |                  |                          |                    |        | 93204   |
| 12.8  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (MATERIAL PARA PREENCHIMENTO)                                     | M³    | 0,17   | 148,10     | 25,18                            |                  |                          |                    |        | 100322  |
| 12.9  | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.  | M²    | 0,21   | 789,18     | 165,73                           |                  |                          |                    |        | 94991   |
| 12.10   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM.            | M²    | 3,51   | 34,33      | 120,50                           |                  |                          |                    |        | 87620   |
| 12.11   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM OU SUPERIOR (ANTIDERRAPANTE)  | M²    | 3,51   | 135,95     | 477,18                           |                  |                          |                    |        | 87260   |
|   | RAMPA 03  |       |        |            |                                  |                  |                          |                    |        |         |
| 12.12   | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO   | M     | 7,20   | 74,49      | 536,33                           |                  |                          |                    |        | 93204   |
| 12.13   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (MATERIAL PARA PREENCHIMENTO)                                     | M³    | 0,96   | 148,10     | 142,18                           |                  |                          |                    |        | 100322  |
| 12.14   | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.  | M²    | 0,44   | 789,18     | 347,24                           |                  |                          |                    |        | 94991   |
| 12.15   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM.            | M²    | 7,47   | 34,33      | 256,45                           |                  |                          |                    |        | 87620   |
| 12.16   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM OU SUPERIOR (ANTIDERRAPANTE)  | M²    | 7,47   | 135,95     | 1.015,55                         |                  |                          |                    |        | 87260   |
|   | RAMPA 04 E 05   |       |        |            |                                  |                  |                          |                    |        |         |
| 12.17   | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO   | M     | 6,83   | 74,49      | 508,77                           |                  |                          |                    |        | 93204   |
| 12.18   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (MATERIAL PARA PREENCHIMENTO)                                     | M³    | 1,14   | 148,10     | 168,83                           |                  |                          |                    |        | 100322  |
| 12.19   | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.  | M²    | 0,68   | 789,18     | 536,64                           |                  |                          |                    |        | 94991   |
| 12.20   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM.            | M²    | 11,40  | 34,33      | 391,36                           |                  |                          |                    |        | 87620   |
| 12.21   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM OU SUPERIOR (ANTIDERRAPANTE)  | M²    | 11,40  | 135,95     | 1.549,83                         |                  |                          |                    |        | 87260   |
|   | CIRCULAÇÃO RAMPAS E BWC ACESSÍVEL REFORMA RESTANTE (EXCETO CONTRAPISO E REVESTIMENTO DAS RAMPAS, INCLUSO NOS ITENS ACIMA)   |       |        |            |                                  |                  |                          |                    |        |         |
| 12.22   | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (REMOÇÃO DO PISO EXISTENTE DA ÁREA DA CIRCULAÇÃO DAS RAMPAS E WC)                              | M²    | 68,95  | 12,99      | 895,66                           |                  |                          |                    |        | 97634   |
| 12.23   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM.            | M²    | 31,27  | 34,33      | 1.073,50                         |                  |                          |                    |        | 87620   |
| 12.24   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM OU SUPERIOR (ANTIDERRAPANTE)  | M²    | 31,27  | 135,95     | 4.251,16                         |                  |                          |                    |        | 87260   |
|   | AMPLIAÇÃO REFEITÓRIO  |       |        |            |                                  |                  |                          |                    |        |         |
| 12.25   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (MATERIAL PARA PREENCHIMENTO 22CM)                                | M³    | 6,51   | 148,10     | 964,13                           |                  |                          |                    |        | 100322  |
| 12.26   | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. 6CM  | M²    | 1,77   | 789,18     | 1.396,85                         |                  |                          |                    |        | 94991   |
| 12.27   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | M²    | 84,06  | 34,33      | 2.885,78                         |                  |                          |                    |        | 87620   |

| ORÇAMENTO ART/RTT Nº: XXXXXX  |   | BDI COM Desoneração: 25%         |        |            |                          |        |                    |        |     |
|---|---|----------------------------------|--------|------------|--------------------------|--------|--------------------|--------|-----|
| Tomador: MUNICIPIO DE BOM JESUS DO OESTE/SC                           |   | terça-feira, 28 de março de 2023 |        |            | Encargos sociais s/ m.o. |        |                    |        |     |
| Empresa: 0  |   | Nº do contrato: 0-0 / 44986      |        |            | 85,09% (hora)            |        |                    |        |     |
| Empreendimento: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ALBANO BORRE. |   |                                  |        |            | 48,65% (mês)             |        |                    |        |     |
| ITEM  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID.                            | QUANT. | R\$        |                          | *Fonte | Código Desoneração | SINAPI | COM |
|   |   |                                  |        | PREÇ.UNIT. | TOTAL                    |        |                    |        |     |
| 12.28   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM OU SUPERIOR (ANTIDERRAPANTE)  | M²                               | 29,63  | 135,95     | 4.028,20                 |        |                    |        |     |
| 12.29   | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA ONDULADA TERMOACÚSTICA E = 0.5 MM (TELHA + EPS)   | M²                               | 33,98  | 114,11     | 3.877,46                 |        |                    |        |     |
| 12.30   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M                                | 22,94  | 90,33      | 2.072,17                 |        |                    |        |     |
|   | PORTÃO DE ENTRADA LATERAL ACESSIBILIDADE E CERCAMENTO   |                                  |        |            |                          |        |                    |        |     |
| 12.31   | GRADIL E PORTÃO EM FERRO, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM.   | M²                               | 7,60   | 767,31     | 5.831,56                 |        |                    |        |     |
| 12.32   | CERCA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM  | M²                               | 10,02  | 220,46     | 2.209,01                 |        |                    |        |     |
| <b>13</b>   | <b>AMPLIAÇÃO CIRCULAÇÃO FRENTE SALAS</b>  |                                  |        |            | <b>17.296,88</b>         |        |                    |        |     |
| 13.1  | CINTA DE AMARRAÇÃO H=30CM DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA MURETA FRENTE AMPLIAÇÃO   | M                                | 31,65  | 74,49      | 2.357,61                 |        |                    |        |     |
| 13.2  | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 (ATERRO DE 17CM)                       | M³                               | 10,31  | 110,08     | 1.134,92                 |        |                    |        |     |
| 13.3  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019  | M³                               | 60,69  | 2,45       | 148,69                   |        |                    |        |     |
| 13.4  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (MATERIAL PARA PREENCHIMENTO)   | M³                               | 3,03   | 148,10     | 448,74                   |        |                    |        |     |
| 13.5  | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. ESP= 6CM   | M²                               | 3,64   | 789,18     | 2.872,62                 |        |                    |        |     |
| 13.6  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM.  | M²                               | 60,69  | 34,33      | 2.083,49                 |        |                    |        |     |
| 13.7  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM OU SUPERIOR (ANTIDERRAPANTE)  | M²                               | 60,69  | 135,95     | 8.250,81                 |        |                    |        |     |
| <b>14</b>   | <b>GUARDA CORPO E CORRIMÃO</b>  |                                  |        |            | <b>78.379,80</b>         |        |                    |        |     |
| 14.1  | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P (METRAGEM DUPLICADA POIS O CORRIMÃO É DUPLO) (RAMPAS 01,02,03,04, 05 E ESCADA)  | M                                | 74,00  | 139,66     | 10.334,84                |        |                    |        |     |
| 14.2  | GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (LADO DIREITO RAMPAS 01)  | M²                               | 27,43  | 1.416,68   | 38.859,53                |        |                    |        |     |
| 14.3  | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | M                                | 37,78  | 772,51     | 29.185,43                |        |                    |        |     |
| <b>15</b>   | <b>ACESSIBILIDADE</b>   |                                  |        |            | <b>26.523,71</b>         |        |                    |        |     |
| 15.1  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM  | M²                               | 8,85   | 79,85      | 706,67                   |        |                    |        |     |
| 15.2  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 25CM, ESPESSURA 6 CM.  | M²                               | 1,54   | 87,70      | 135,06                   |        |                    |        |     |
| 15.3  | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, EM BORRACHA ASSENTADO SOBRE COLA ESPECIAL   | M                                | 67,50  | 187,49     | 12.655,58                |        |                    |        |     |
| 15.4  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM   | UN                               | 2,00   | 422,71     | 845,42                   |        |                    |        |     |
| 15.5  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM   | UN                               | 13,00  | 446,06     | 5.798,78                 |        |                    |        |     |
| 15.6  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM   | UN                               | 2,00   | 461,60     | 923,20                   |        |                    |        |     |
| 15.7  | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN                               | 4,00   | 1.364,75   | 5.459,00                 |        |                    |        |     |
| <b>18</b>   | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>  |                                  |        |            | <b>1.178,69</b>          |        |                    |        |     |
| 18.3  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE  | M³                               | 6,06   | 9,85       | 59,69                    |        |                    |        |     |
| 18.4  | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | M²                               | 300,00 | 3,73       | 1.119,00                 |        |                    |        |     |
| <b>TOTAL</b>  |   |                                  |        | <b>R\$</b> | <b>453.792,09</b>        |        |                    |        |     |