

| OBRA: | Construção Institucional em Alvenaria - Ginásio Escolar | | | DATA BA MARÇO/2021 | | | | |
|--|---|--------|---|---------------------------|---------|----------------|-------------------------|----------------------|
| CLIENTE: | Fundo Municipal de Educação - FMDE de Timbó/SC | | | BDI: 20,00% | | | | |
| CPF/CNPJ: | 32.257.384/0001-28 | | | | | | | |
| LOCALIZAÇÃO: | Rodovia Estadual SC-416, São Roque - Timbó/SC | | | | | | | |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - SLM TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI | | | | | | | | |
| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRÍPCAO | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO | PRECO UNITÁRIO | PRECO TOTAL |
| 1 | SERVÍCIOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO GERAL | | | | | | | |
| 1.1.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | COMP01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MÉS | 18,00 | R\$ 8.018,00 | R\$ 9.621,60 | R\$ 173.188,80 |
| 1.1.2 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 93210 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 28,38 | R\$ 567,11 | R\$ 680,53 | R\$ 19.313,44 |
| 1.1.3 | SINAPI INSUMOS | 10777 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO | MES | 18,00 | R\$ 618,80 | R\$ 742,56 | R\$ 13.366,08 |
| 1.1.4 | SINAPI INSUMOS | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125* M | M2 | 2,25 | R\$ 225,00 | R\$ 270,00 | R\$ 607,50 |
| 1.1.5 | COMPOSIÇÕES | COMP02 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | VB | 1,00 | R\$ 1.296,18 | R\$ 1.555,42 | R\$ 1.555,42 |
| 1.1.6 | COMPOSIÇÕES | COMP03 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | VB | 1,00 | R\$ 1.296,18 | R\$ 1.555,42 | R\$ 1.555,42 |
| | | | | | | | TOTAL DO SUBITEM | RS 209.586,66 |
| 1.2 | LOCACAO DA OBRA | | | | | | | |
| 1.2.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 99059 | LOCACAO CONVENTIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 166,70 | R\$ 56,49 | R\$ 67,79 | R\$ 11.300,59 |
| 1.2.2 | SINAPI INSUMOS | 37524 | TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) | M | 166,70 | R\$ 2,20 | R\$ 2,64 | R\$ 440,09 |
| | | | | | | | TOTAL DO SUBITEM | RS 11.740,68 |
| 1.3 | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | | | | |
| 1.3.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 97629 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 62,40 | R\$ 105,72 | R\$ 126,86 | R\$ 7.916,06 |
| 1.3.2 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTRULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 87,36 | R\$ 6,15 | R\$ 7,38 | R\$ 644,72 |
| 1.3.3 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 93590 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3xKM | 2620,80 | R\$ 0,61 | R\$ 0,73 | R\$ 1.913,18 |
| | | | | | | | TOTAL DO SUBITEM | RS 10.473,96 |
| | | | | | | | TOTAL DO ITEM | RS 231.801,30 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | |
| 2.1 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | |
| 2.1.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 90108 | ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 163,19 | R\$ 4,79 | R\$ 5,75 | R\$ 938,34 |
| 2.1.2 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 94305 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 | M3 | 191,67 | R\$ 24,93 | R\$ 29,92 | R\$ 5.734,77 |
| 2.1.3 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 36,80 | R\$ 6,23 | R\$ 7,48 | R\$ 275,26 |
| 2.1.4 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | M3XKM | 736,00 | R\$ 1,91 | R\$ 2,29 | R\$ 1.685,44 |
| | | | | | | | TOTAL DO SUBITEM | RS 8.633,81 |
| 2.2 | FUNDACÕES | | | | | | | |
| 2.2.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 100657 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 | M | 1162,00 | R\$ 106,23 | R\$ 127,48 | R\$ 148.131,76 |
| 2.2.2 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 10,08 | R\$ 309,32 | R\$ 371,18 | R\$ 3.741,49 |
| 2.2.3 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAVENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 82,42 | R\$ 458,70 | R\$ 550,44 | R\$ 45.367,26 |
| 2.2.4 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96540 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAVENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 632,29 | R\$ 124,73 | R\$ 149,68 | R\$ 94.641,17 |
| 2.2.5 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 364,86 | R\$ 85,62 | R\$ 102,74 | R\$ 37.485,72 |
| 2.2.6 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 616,40 | R\$ 18,06 | R\$ 21,67 | R\$ 13.357,39 |
| 2.2.7 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 452,70 | R\$ 16,86 | R\$ 20,23 | R\$ 9.158,12 |
| 2.2.8 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 2146,20 | R\$ 15,70 | R\$ 18,84 | R\$ 40.434,41 |

| OBRA: | Construção Institucional em Alvenaria - Ginásio Escolar | | | | | | | DATA BA MARÇO/2021 |
|--|---|--------|--|-----|---------|----------------|-------------------------|---------------------------|
| CLIENTE: | Fundo Municipal de Educação - FMDE de Timbó/SC | | | | | | | BDI: 20,00% |
| CPF/CNPJ: | 32.257.384/0001-28 | | | | | | | |
| LOCALIZAÇÃO: | Rodovia Estadual SC-416, São Roque - Timbó/SC | | | | | | | |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - SLM TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI | | | | | | | | |
| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO | PRECO UNITÁRIO | PRECO TOTAL |
| 2.2.9 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 1565,50 | R\$ 13,99 | R\$ 16,79 | R\$ 26.284,75 |
| 2.2.10 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96548 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 1142,40 | R\$ 11,13 | R\$ 13,36 | R\$ 15.262,46 |
| | | | | | | | TOTAL DO SUBITEM | RS 433.864,53 |
| 2.3 LAJES | | | | | | | | |
| 2.3.1 | COMPOSIÇÕES | COMP19 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOLADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_09/2016 | M2 | 372,58 | R\$ 179,59 | R\$ 215,51 | R\$ 80.294,72 |
| 2.3.2 | COMPOSIÇÕES | COMP20 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOLADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF_09/2016 | M2 | 35,16 | R\$ 177,96 | R\$ 213,55 | R\$ 7.508,42 |
| 2.3.3 | COMPOSIÇÕES | COMP21 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOLADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (20+5). AF_09/2016 | M2 | 74,01 | R\$ 181,51 | R\$ 217,81 | R\$ 16.120,12 |
| 2.3.4 | MEDIANA DE MERCADO | MED74 | LAJE ALVEOLAR H=20cm - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 1085,70 | R\$ 108,89 | R\$ 130,67 | R\$ 141.868,42 |
| | | | | | | | TOTAL DO SUBITEM | RS 245.791,68 |
| 2.4 IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | | | |
| 2.4.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 444,00 | R\$ 32,31 | R\$ 38,77 | R\$ 17.213,88 |
| | | | | | | | TOTAL DO SUBITEM | RS 17.213,88 |
| | | | | | | | TOTAL DO ITEM | RS 705.503,90 |
| 3 SUPRAESTRUTURA | | | | | | | | |
| 3.1 VIGAS E PILARES | | | | | | | | |
| 3.1.1 | COMPOSIÇÕES | COMP16 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SECÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 10,89 | R\$ 453,80 | R\$ 544,56 | R\$ 5.930,26 |
| 3.1.2 | COMPOSIÇÕES | COMP17 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015 | M3 | 19,52 | R\$ 451,32 | R\$ 541,58 | R\$ 10.571,64 |
| 3.1.3 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | M2 | 190,02 | R\$ 124,22 | R\$ 149,06 | R\$ 28.324,38 |
| 3.1.4 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | M2 | 278,79 | R\$ 94,50 | R\$ 113,40 | R\$ 31.614,79 |
| 3.1.5 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 502,30 | R\$ 18,22 | R\$ 21,86 | R\$ 10.980,28 |
| 3.1.6 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 91,20 | R\$ 16,95 | R\$ 20,34 | R\$ 1.855,01 |
| 3.1.7 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 207,40 | R\$ 15,70 | R\$ 18,84 | R\$ 3.907,42 |
| 3.1.8 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 856,60 | R\$ 13,92 | R\$ 16,70 | R\$ 14.305,22 |
| 3.1.9 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 456,10 | R\$ 11,64 | R\$ 13,97 | R\$ 6.371,72 |
| 3.1.10 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 672,50 | R\$ 10,93 | R\$ 13,12 | R\$ 8.823,20 |
| | | | | | | | TOTAL DO SUBITEM | RS 122.683,92 |
| 3.2 LAJES | | | | | | | | |
| 3.2.1 | COMPOSIÇÕES | COMP25 | LAJE TRELIÇADA 2D H16 UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA H16, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4) | M2 | 116,84 | R\$ 311,68 | R\$ 374,02 | R\$ 43.700,50 |
| 3.2.2 | COMPOSIÇÕES | COMP26 | LAJE PRÉ-MOLDADA H16 UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA H10, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (10+5) | M2 | 274,79 | R\$ 224,93 | R\$ 269,92 | R\$ 74.171,32 |
| 3.2.3 | COMPOSIÇÕES | COMP20 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOLADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4), AF_09/2016 | M2 | 107,95 | R\$ 177,96 | R\$ 213,55 | R\$ 23.052,72 |
| 3.2.4 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 88472 | CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM, AF_06/2014 | M2 | 1379,81 | R\$ 28,91 | R\$ 34,69 | R\$ 47.865,61 |
| | | | | | | | TOTAL DO SUBITEM | RS 188.790,15 |
| 3.3 ESCADA | | | | | | | | |

| OBRA: | Construção Institucional em Alvenaria - Ginásio Escolar | DATA BA MARÇO/2021 | | | | | | |
|--|---|---------------------------|---|-----|--------|----------------|----------------|--|
| CLIENTE: | Fundo Municipal de Educação - FMDE de Timbó/SC | BDI: 20,00% | | | | | | |
| CPF/CNPJ: | 32.257.384/0001-28 | | | | | | | |
| LOCALIZAÇÃO: | Rodovia Estadual SC-416, São Roque - Timbó/SC | | | | | | | |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - SLM TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI | | | | | | | | |
| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO | PRECO UNITÁRIO | PRECO TOTAL |
| 3.3.1 | COMPOSIÇÕES | COMP17 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 2,49 | R\$ 451,32 | R\$ 541,58 | R\$ 1.348,53 |
| 3.3.2 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 101969 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017 | M2 | 18,06 | R\$ 115,75 | R\$ 138,90 | R\$ 2.508,53 |
| 3.3.3 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 101977 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" EM LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 20,62 | R\$ 255,62 | R\$ 306,74 | R\$ 6.324,98 |
| 3.3.4 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 3,60 | R\$ 18,22 | R\$ 21,86 | R\$ 78,70 |
| 3.3.5 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 8,00 | R\$ 16,95 | R\$ 20,34 | R\$ 162,72 |
| 3.3.6 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 5,70 | R\$ 15,70 | R\$ 18,84 | R\$ 107,39 |
| 3.3.7 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 60,00 | R\$ 13,92 | R\$ 16,70 | R\$ 1.002,00 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SUBITEM R\$ 11.532,85 |
| 3.4 ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA | | | | | | | | |
| 3.4.1 | MEDIANA DE MERCADO | MED70 | ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO - CONFORME PROJETO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | R\$ 348.418,00 | R\$ 418.101,60 | R\$ 418.101,60 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SUBITEM R\$ 418.101,60 |
| 3.5 PASSARELA DE ACESSIBILIDADE | | | | | | | | |
| 3.5.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 90084 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECÇO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 2,50 | R\$ 2,03 | R\$ 2,44 | R\$ 6,10 |
| 3.5.2 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 100324 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIEROS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 | M3 | 1,35 | R\$ 105,39 | R\$ 126,47 | R\$ 170,73 |
| 3.5.3 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92741 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 2,70 | R\$ 636,16 | R\$ 763,39 | R\$ 2.061,15 |
| 3.5.4 | SINAPI INSUMOS | 10917 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M ²), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | M2 | 28,00 | R\$ 10,27 | R\$ 12,32 | R\$ 344,96 |
| 3.5.5 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 2,20 | R\$ 113,16 | R\$ 135,79 | R\$ 298,74 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SUBITEM R\$ 2.881,68 |
| 3.6 IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | | | |
| 3.6.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 98560 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 | M2 | 106,49 | R\$ 41,75 | R\$ 50,10 | R\$ 5.335,15 |
| 3.6.2 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 98561 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 | M2 | 61,00 | R\$ 36,52 | R\$ 43,82 | R\$ 2.673,02 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SUBITEM R\$ 8.008,17 |
| | | | | | | | | TOTAL DO ITEM R\$ 751.998,37 |
| 4 VEDAÇÕES E FECHAMENTOS | | | | | | | | |
| 4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS | | | | | | | | |
| 4.1.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 87491 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 421,83 | R\$ 72,64 | R\$ 87,17 | R\$ 36.770,92 |
| 4.1.2 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 87493 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 518,65 | R\$ 88,11 | R\$ 105,73 | R\$ 54.836,86 |
| 4.1.3 | COMPOSIÇÕES | COMP22 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS VAZADOS 9x20x20cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 DE CIMENTO E AREIA | M2 | 88,00 | R\$ 44,02 | R\$ 52,82 | R\$ 4.648,16 |
| 4.1.4 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 101166 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M3 | 39,45 | R\$ 612,82 | R\$ 735,38 | R\$ 29.010,74 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SUBITEM R\$ 125.266,68 |
| 4.2 FECHAMENTO METÁLICO | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|---|---------------|--|------------|--------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| OBRA: | Construção Institucional em Alvenaria - Ginásio Escolar | | | | | | | DATA BA MARÇO/2021 | |
| CLIENTE: | Fundo Municipal de Educação - FMDE de Timbó/SC | | | | | | | BDI: 20,00% | |
| CPF/CNPJ: | 32.257.384/0001-28 | | | | | | | | |
| LOCALIZAÇÃO: | Rodovia Estadual SC-416, São Roque - Timbó/SC | | | | | | | | |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - SLM TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI | | | | | | | | | |
| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | Descrição | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO | PRECO UNITÁRIO | PRECO TOTAL | |
| 4.2.1 | MEDIANA DE MERCADO | MED68 | LETREIRO E LOGO EM ACM e=8cm - CONFORME PROJETO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | R\$ 9.900,00 | R\$ 11.880,00 | R\$ 11.880,00 | TOTAL DO SUBITEM R\$ 11.880,00 |
| 4.3 FECHAMENTO EM CONCRETO | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | COMPOSIÇÕES | COMP24 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO TIPO VENEZIANA, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA | M2 | 108,00 | R\$ 295,18 | R\$ 354,22 | R\$ 38.255,76 | TOTAL DO SUBITEM R\$ 38.255,76 |
| 4.4 ESQUADRIAS - PORTAS E JANELAS | | | | | | | | | |
| 4.4.1 | MEDIANA DE MERCADO | MED56 | JANELA J01 150x60cm - CONFORME PROJETO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 4,00 | R\$ 555,00 | R\$ 666,00 | R\$ 2.664,00 | |
| 4.4.2 | MEDIANA DE MERCADO | MED57 | JANELA J02 245x60cm - CONFORME PROJETO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 | R\$ 790,00 | R\$ 948,00 | R\$ 1.896,00 | |
| 4.4.3 | MEDIANA DE MERCADO | MED58 | JANELA J03 300x60cm - CONFORME PROJETO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 | R\$ 775,00 | R\$ 930,00 | R\$ 1.860,00 | |
| 4.4.4 | MEDIANA DE MERCADO | MED59 | JANELA J04 400x190cm - CONFORME PROJETO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 | R\$ 2.990,00 | R\$ 3.588,00 | R\$ 7.176,00 | |
| 4.4.5 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91312 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 14,00 | R\$ 674,01 | R\$ 808,81 | R\$ 11.323,34 | |
| 4.4.6 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2,00 | R\$ 701,29 | R\$ 841,55 | R\$ 1.683,10 | |
| 4.4.7 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91315 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,00 | R\$ 749,81 | R\$ 899,77 | R\$ 3.599,08 | |
| 4.4.8 | MEDIANA DE MERCADO | MED63 | PORTE P04 200x205cm - CONFORME PROJETO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | R\$ 1.900,00 | R\$ 2.280,00 | R\$ 2.280,00 | |
| 4.4.9 | MEDIANA DE MERCADO | MED64 | PORTE P05 200x255cm - CONFORME PROJETO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 | R\$ 2.340,00 | R\$ 2.808,00 | R\$ 5.616,00 | |
| 4.4.10 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 94805 | PORTE DA ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,00 | R\$ 1.343,73 | R\$ 1.612,48 | R\$ 1.612,48 | |
| 4.4.11 | SINAPI INSUMOS | 20232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | M | 24,90 | R\$ 67,94 | R\$ 81,53 | R\$ 2.030,10 | |
| 4.4.12 | MEDIANA DE MERCADO | MED66 | VENEZIANA MÉTALICA BASCULANTE - CONFORME PROJETO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | R\$ 8.423,00 | R\$ 10.107,60 | R\$ 10.107,60 | TOTAL DO SUBITEM R\$ 51.847,70 |
| 4.5 VERGAS E CONTRA-VERGAS | | | | | | | | | |
| 4.5.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 90281 | GRAUTE FGK=30 MPa: TRAÇO 1:0.02:0.8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 02/2015 | M3 | 4,36 | R\$ 466,02 | R\$ 559,22 | R\$ 2.438,20 | |
| 4.5.2 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_12/2015 | M2 | 75,07 | R\$ 169,27 | R\$ 203,12 | R\$ 15.248,22 | |
| 4.5.3 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92448 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 75,07 | R\$ 152,38 | R\$ 182,86 | R\$ 13.727,30 | |
| 4.5.4 | SINAPI INSUMOS | 42407 | TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | M | 43,90 | R\$ 7,76 | R\$ 9,31 | R\$ 408,71 | |
| 4.5.5 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 40,80 | R\$ 15,53 | R\$ 18,64 | R\$ 760,51 | |
| 4.5.6 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 160,20 | R\$ 8,77 | R\$ 10,52 | R\$ 1.685,30 | TOTAL DO SUBITEM R\$ 34.268,24 |
| 4.6 DIVISÓRIAS | | | | | | | | | |
| 4.6.1 | SINAPI INSUMOS | 25976 | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM | M2 | 55,86 | R\$ 539,52 | R\$ 647,42 | R\$ 36.164,88 | TOTAL DO SUBITEM R\$ 36.164,88 |
| | | | | | | | | | TOTAL DO ITEM R\$ 297.683,26 |
| 5 REVESTIMENTOS | | | | | | | | | |
| 5.1 | CHAPISCO E REBOCO | | | | | | | | |
| 5.1.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 87313 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 10,33 | R\$ 417,10 | R\$ 500,52 | R\$ 5.170,37 | |
| 5.1.2 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 87292 | ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚMIDA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 51,62 | R\$ 409,06 | R\$ 490,87 | R\$ 25.338,71 | TOTAL DO SUBITEM R\$ 30.509,08 |
| 5.2 REVESTIMENTO PORCELANATO | | | | | | | | | |

OBRAS: Construção Institucional em Alvenaria - Ginásio Escolar
CLIENTE: Fundo Municipal de Educação - FMDE de Timbó/SC
CPF/CNPJ: 32.257.384/0001-28
LOCALIZAÇÃO: Rodovia Estadual SC-416, São Roque - Timbó/SC

DATA BA MARÇO/2021
BDI: 20,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - SLM TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO | PRECO UNITÁRIO | PRECO TOTAL |
|---|--------------------|---------|--|-----|---------|----------------|----------------|----------------|
| 5.2.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 87262 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | M2 | 269,66 | R\$ 117,88 | R\$ 141,46 | R\$ 38.146,10 |
| TOTAL DO SUBITEM | | | | | | | | |
| 5.3 REVESTIMENTO CIMENTO POLIDO | | | | | | | | |
| 5.3.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 97097 | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017 | M2 | 1172,39 | R\$ 26,48 | R\$ 31,78 | R\$ 37.258,55 |
| TOTAL DO SUBITEM | | | | | | | | |
| 5.4 REVESTIMENTO EM PINTURA EPOXI | | | | | | | | |
| 5.4.1 | COMPOSIÇÕES | COMP04 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | 304,69 | R\$ 23,07 | R\$ 27,68 | R\$ 8.433,82 |
| 5.4.2 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 72815 | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO | M2 | 68,10 | R\$ 51,02 | R\$ 61,22 | R\$ 4.169,08 |
| TOTAL DO SUBITEM | | | | | | | | |
| 5.5 REVESTIMENTO PINTURA ACRÍLICA | | | | | | | | |
| 5.5.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 1228,28 | R\$ 12,98 | R\$ 15,58 | R\$ 19.136,60 |
| 5.5.2 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 379,23 | R\$ 14,75 | R\$ 17,70 | R\$ 6.712,37 |
| TOTAL DO SUBITEM | | | | | | | | |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | |
| 6 COBERTURA | | | | | | | | |
| 6.1 ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | | |
| 6.1.1 | MEDIANA DE MERCADO | MED69 | ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA, TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA E TELHA TRANSLÚCIDA E FECHAMENTO DE FACHADA COM CHAPA METÁLICA - CONFORME PROJETO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | R\$ 672.000,00 | R\$ 806.400,00 | R\$ 806.400,00 |
| TOTAL DO SUBITEM | | | | | | | | |
| 6.2 IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | | | |
| 6.2.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 98547 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 | M2 | 141,35 | R\$ 130,84 | R\$ 157,01 | R\$ 22.193,36 |
| TOTAL DO SUBITEM | | | | | | | | |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | |
| 7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO SANITÁRIO | | | | | | | | |
| 7.1 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA | | | | | | | | |
| 7.1.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAIS DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,84 | R\$ 69,66 | R\$ 83,59 | R\$ 70,22 |
| 7.1.2 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 0,66 | R\$ 27,19 | R\$ 32,63 | R\$ 21,54 |
| TOTAL DO SUBITEM | | | | | | | | |
| 91,76 | | | | | | | | |
| 7.2 TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | |
| 7.2.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 97903 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 | UN | 1,00 | R\$ 780,13 | R\$ 936,16 | R\$ 936,16 |
| 7.2.2 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R\$ 310,23 | R\$ 372,28 | R\$ 372,28 |
| 7.2.3 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4,00 | R\$ 28,11 | R\$ 33,73 | R\$ 134,92 |
| 7.2.4 | COMPOSIÇÕES | COMP06 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 5,00 | R\$ 38,09 | R\$ 45,71 | R\$ 228,55 |
| 7.2.5 | COMPOSIÇÕES | COMP07 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 13,00 | R\$ 47,79 | R\$ 57,35 | R\$ 745,55 |
| 7.2.6 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFADA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 16,00 | R\$ 159,71 | R\$ 191,65 | R\$ 3.066,40 |
| 7.2.7 | COMPOSIÇÕES | COMP08 | SIFÃO DO TIPO GARRAFADA/COPO EM PVC 1.1/4 X 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | R\$ 13,69 | R\$ 16,43 | R\$ 115,01 |
| 7.2.8 | COMPOSIÇÕES | COMP09 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 16,00 | R\$ 45,27 | R\$ 54,32 | R\$ 869,12 |
| 7.2.9 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89546 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | R\$ 9,85 | R\$ 11,82 | R\$ 70,92 |
| 7.2.10 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89728 | CURVA CURTA 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 | 20,00 | R\$ 9,80 | R\$ 11,76 | R\$ 235,20 |
| 7.2.11 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89733 | CURVA CURTA 90 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 | 7,00 | R\$ 16,35 | R\$ 19,62 | R\$ 137,34 |
| 7.2.12 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89746 | JOELHO 45 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 | 6,00 | R\$ 21,95 | R\$ 26,34 | R\$ 158,04 |
| 7.2.13 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89726 | 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 | 16,00 | R\$ 6,87 | R\$ 8,24 | R\$ 131,84 |

| | | |
|---------------------|---|---------------------------|
| OBRA: | Construção Institucional em Alvenaria - Ginásio Escolar | DATA BA MARÇO/2021 |
| CLIENTE: | Fundo Municipal de Educação - FMDE de Timbó/SC | BDI: 20,00% |
| CPF/CNPJ: | 32.257.384/0001-28 | |
| LOCALIZAÇÃO: | Rodovia Estadual SC-416, São Roque - Timbó/SC | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - SLM TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO | PRECO UNITÁRIO | PRECO TOTAL |
|--------|--------------------|--------|---|-----|-------|----------------|-------------------------|----------------------|
| 7.2.14 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89732 | 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 | 19,00 | R\$ 10,38 | R\$ 12,46 | R\$ 236,74 |
| 7.2.15 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89731 | JOELHO 90 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 | 19,00 | R\$ 9,82 | R\$ 11,78 | R\$ 223,82 |
| 7.2.16 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89744 | 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 | 8,00 | R\$ 22,00 | R\$ 26,40 | R\$ 211,20 |
| 7.2.17 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89724 | 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 | 20,00 | R\$ 9,22 | R\$ 11,06 | R\$ 221,20 |
| 7.2.18 | COMPOSIÇÕES | COMP10 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 12,00 | R\$ 36,58 | R\$ 43,90 | R\$ 526,80 |
| 7.2.19 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 14,00 | R\$ 34,27 | R\$ 41,12 | R\$ 575,68 |
| 7.2.20 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89783 | 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 | 12,00 | R\$ 11,31 | R\$ 13,57 | R\$ 162,84 |
| 7.2.21 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89785 | 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 | 7,00 | R\$ 19,33 | R\$ 23,20 | R\$ 162,40 |
| 7.2.22 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89778 | LUVA SIMPLES, 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 | 2,00 | R\$ 16,88 | R\$ 20,26 | R\$ 40,52 |
| 7.2.23 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89813 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 32,00 | R\$ 5,96 | R\$ 7,15 | R\$ 228,80 |
| 7.2.24 | COMPOSIÇÕES | COMP11 | REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 1,00 | R\$ 15,74 | R\$ 18,89 | R\$ 18,89 |
| 7.2.25 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89714 | 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 | 41,78 | R\$ 51,87 | R\$ 62,24 | R\$ 2.600,39 |
| 7.2.26 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89800 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 30,75 | R\$ 22,71 | R\$ 27,25 | R\$ 837,94 |
| 7.2.27 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89849 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 4,50 | R\$ 54,16 | R\$ 64,99 | R\$ 292,46 |
| 7.2.28 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 39,53 | R\$ 17,73 | R\$ 21,28 | R\$ 841,20 |
| 7.2.29 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89712 | 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 | 20,96 | R\$ 26,49 | R\$ 31,79 | R\$ 666,32 |
| 7.2.30 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 98055 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | UN | 1,00 | R\$ 4.435,06 | R\$ 5.322,07 | R\$ 5.322,07 |
| 7.2.31 | COMPOSIÇÕES | COMP14 | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,00 M, ALTURA INTERNA = 1,20 M | UN | 1,00 | R\$ 6.258,55 | R\$ 7.510,26 | R\$ 7.510,26 |
| | | | | | | | TOTAL DO SUBITEM | R\$ 27.880,86 |
| | | | | | | | TOTAL DO ITEM | R\$ 27.972,62 |

8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - DRENAGEM PLUVIAL

8.1 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA

| | | | | | | | | |
|-------|--------------------|-------|--|----|-------|-----------|-----------|--------------|
| 8.1.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBAS DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 7,17 | R\$ 5,34 | R\$ 6,41 | R\$ 45,96 |
| 8.1.2 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 19,08 | R\$ 69,66 | R\$ 83,59 | R\$ 1.594,90 |
| 8.1.3 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 17,83 | R\$ 27,19 | R\$ 32,63 | R\$ 581,79 |

| | | |
|---------------------|---|---------------------------|
| OBRA: | Construção Institucional em Alvenaria - Ginásio Escolar | DATA BA MARÇO/2021 |
| CLIENTE: | Fundo Municipal de Educação - FMDE de Timbó/SC | BDI: 20,00% |
| CPF/CNPJ: | 32.257.384/0001-28 | |
| LOCALIZAÇÃO: | Rodovia Estadual SC-416, São Roque - Timbó/SC | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - SLM TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO | PRECO UNITÁRIO | PRECO TOTAL |
|-------|--------------------|--------|---|-----|--------|----------------|-------------------------|---------------------|
| 8.1.4 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBAS DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 154,80 | R\$ 5,34 | R\$ 6,41 | R\$ 992,27 |
| 8.1.5 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 93379 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBAS DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1 ^a CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 117,46 | R\$ 14,96 | R\$ 17,95 | R\$ 2.108,41 |
| | | | | | | | TOTAL DO SUBITEM | R\$ 5.323,33 |

8.2 TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

| | | | | | | | | |
|--------|--------------------|--------|---|-----|--------|--------------|--------------|---------------|
| 8.2.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 99260 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018 | UN | 1,00 | R\$ 390,75 | R\$ 468,90 | R\$ 468,90 |
| 8.2.2 | COMPOSIÇÕES | COMP12 | POCO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, INCLUINDO TAMPÃO | UN | 6,00 | R\$ 2.414,32 | R\$ 2.897,18 | R\$ 17.383,08 |
| 8.2.3 | SINAPI INSUMOS | 12616 | CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | UN | 2,00 | R\$ 5,51 | R\$ 6,61 | R\$ 13,22 |
| 8.2.4 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 82,61 | R\$ 88,71 | R\$ 106,45 | R\$ 8.793,83 |
| 8.2.5 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 35,19 | R\$ 65,13 | R\$ 78,16 | R\$ 2.750,45 |
| 8.2.6 | COMPOSIÇÕES | COMP13 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL | UND | 1,00 | R\$ 52,74 | R\$ 63,29 | R\$ 63,29 |
| 8.2.7 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89531 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 14,00 | R\$ 30,66 | R\$ 36,79 | R\$ 515,06 |
| 8.2.8 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89520 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 4,00 | R\$ 11,04 | R\$ 13,25 | R\$ 53,00 |
| 8.2.9 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89529 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 55,00 | R\$ 37,90 | R\$ 45,48 | R\$ 2.501,40 |
| 8.2.10 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89518 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 8,00 | R\$ 12,60 | R\$ 15,12 | R\$ 120,96 |
| 8.2.11 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89567 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 4,00 | R\$ 68,59 | R\$ 82,31 | R\$ 329,24 |
| 8.2.12 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89699 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R\$ 167,79 | R\$ 201,35 | R\$ 402,70 |
| 8.2.13 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89563 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | R\$ 18,68 | R\$ 22,42 | R\$ 22,42 |
| 8.2.14 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89554 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 66,00 | R\$ 21,08 | R\$ 25,30 | R\$ 1.669,80 |
| 8.2.15 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89677 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R\$ 57,05 | R\$ 68,46 | R\$ 136,92 |
| 8.2.16 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89545 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | R\$ 11,42 | R\$ 13,70 | R\$ 82,20 |
| 8.2.17 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89681 | REDUÇÃO EXCENTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 1,00 | R\$ 63,45 | R\$ 76,14 | R\$ 76,14 |
| 8.2.18 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | M | 288,68 | R\$ 39,28 | R\$ 47,14 | R\$ 13.608,38 |
| 8.2.19 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | M | 12,75 | R\$ 77,31 | R\$ 92,77 | R\$ 1.182,82 |
| 8.2.20 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M | 44,55 | R\$ 25,76 | R\$ 30,91 | R\$ 1.377,04 |
| 8.2.21 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 95567 | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 65,00 | R\$ 61,56 | R\$ 73,87 | R\$ 4.801,55 |
| 8.2.22 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 95568 | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 105,00 | R\$ 76,03 | R\$ 91,24 | R\$ 9.580,20 |

OBRA: Construção Institucional em Alvenaria - Ginásio Escolar
CLIENTE: Fundo Municipal de Educação - FMDE de Timbó/SC
CPF/CNPJ: 32.257.384/0001-28
LOCALIZAÇÃO: Rodovia Estadual SC-416, São Roque - Timbó/SC

DATA BA MARÇO/2021
BDI: 20,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - SLM TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRÍÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO | PRECO UNITÁRIO | PRECO TOTAL |
|--|--------------------|--------|---|-----|-------|----------------|-------------------------|----------------------|
| | | | | | | | TOTAL DO SUBITEM | R\$ 65.932,60 |
| | | | | | | | TOTAL DO ITEM | R\$ 71.255,93 |
| 9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - VENTILAÇÃO | | | | | | | | |
| 9.1 TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VENTILAÇÃO | | | | | | | | |
| 9.1.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89803 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | R\$ 12,58 | R\$ 15,10 | R\$ 15,10 |
| 9.1.2 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 16,00 | R\$ 6,05 | R\$ 7,26 | R\$ 116,16 |
| 9.1.3 | COMPOSIÇÕES | COMP10 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UND | 1,00 | R\$ 36,58 | R\$ 43,90 | R\$ 43,90 |
| 9.1.4 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89813 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,00 | R\$ 5,96 | R\$ 7,15 | R\$ 35,75 |
| 9.1.5 | SINAPI INSUMOS | 39319 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN | 9,00 | R\$ 6,17 | R\$ 7,40 | R\$ 66,60 |
| 9.1.6 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 35,16 | R\$ 11,15 | R\$ 13,38 | R\$ 470,44 |
| 9.1.7 | SINAPI INSUMOS | 11655 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 3,00 | R\$ 13,71 | R\$ 16,45 | R\$ 49,35 |
| 9.1.8 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89825 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 12,00 | R\$ 13,13 | R\$ 15,76 | R\$ 189,12 |
| | | | | | | | TOTAL DO SUBITEM | R\$ 986,42 |
| | | | | | | | TOTAL DO ITEM | R\$ 986,42 |
| 10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA | | | | | | | | |
| 10.1 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA | | | | | | | | |
| 10.1.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBÁ DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 42,80 | R\$ 6,28 | R\$ 7,54 | R\$ 322,71 |
| 10.1.2 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 29,35 | R\$ 27,19 | R\$ 32,63 | R\$ 957,69 |
| | | | | | | | TOTAL DO SUBITEM | R\$ 1.280,40 |
| 10.2 TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | |
| 10.2.1 | MEDIANA DE MERCADO | MED04 | BEBEDOURO PURIFICADOR INDUSTRIAL DE COLUNA INOX - 220v | UN | 4,00 | R\$ 970,60 | R\$ 1.164,72 | R\$ 4.658,88 |
| 10.2.2 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | R\$ 72,22 | R\$ 86,66 | R\$ 693,28 |
| 10.2.3 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 100858 | MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 515,55 | R\$ 618,66 | R\$ 2.474,64 |
| 10.2.4 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 16,00 | R\$ 58,60 | R\$ 70,32 | R\$ 1.125,12 |
| 10.2.5 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 19,00 | R\$ 408,37 | R\$ 490,04 | R\$ 9.310,76 |
| 10.2.6 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 90371 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015 | UN | 8,00 | R\$ 30,70 | R\$ 36,84 | R\$ 294,72 |
| 10.2.7 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 94793 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | R\$ 132,27 | R\$ 158,72 | R\$ 158,72 |
| 10.2.8 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 10,00 | R\$ 69,63 | R\$ 83,56 | R\$ 835,60 |
| 10.2.9 | MEDIANA DE MERCADO | MED02 | ENGATE FLEXÍVEL COBRE CROMADO COM CANOPLA 1/2"-30cm | UN | 19,00 | R\$ 20,95 | R\$ 25,14 | R\$ 477,66 |
| 10.2.10 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | R\$ 7,44 | R\$ 8,93 | R\$ 178,60 |
| 10.2.11 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 19,00 | R\$ 14,61 | R\$ 17,53 | R\$ 333,07 |
| 10.2.12 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 94710 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | R\$ 46,92 | R\$ 56,30 | R\$ 56,30 |
| 10.2.13 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 94656 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 20,00 | R\$ 5,83 | R\$ 7,00 | R\$ 140,00 |

| | | |
|---------------------|---|---------------------------|
| OBRA: | Construção Institucional em Alvenaria - Ginásio Escolar | DATA BA MARÇO/2021 |
| CLIENTE: | Fundo Municipal de Educação - FMDE de Timbó/SC | BDI: 20,00% |
| CPF/CNPJ: | 32.257.384/0001-28 | |
| LOCALIZAÇÃO: | Rodovia Estadual SC-416, São Roque - Timbó/SC | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - SLM TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO | PRECO UNITÁRIO | PRECO TOTAL |
|---------|--------------------|--------|---|-----|--------|----------------|-------------------------|----------------------|
| 10.2.14 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89572 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R\$ 7,74 | R\$ 9,29 | R\$ 18,58 |
| 10.2.15 | COMPOSIÇÕES | COMP05 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R\$ 7,74 | R\$ 9,29 | R\$ 18,58 |
| 10.2.16 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89481 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 72,00 | R\$ 4,29 | R\$ 5,15 | R\$ 370,80 |
| 10.2.17 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 7,00 | R\$ 10,70 | R\$ 12,84 | R\$ 89,88 |
| 10.2.18 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 173,98 | R\$ 8,70 | R\$ 10,44 | R\$ 1.816,35 |
| 10.2.19 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 85,65 | R\$ 13,79 | R\$ 16,55 | R\$ 1.417,51 |
| 10.2.20 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 28,00 | R\$ 7,93 | R\$ 9,52 | R\$ 266,56 |
| 10.2.21 | SINAPI INSUMOS | 7126 | TE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1.1/2" X 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 9,00 | R\$ 22,42 | R\$ 26,90 | R\$ 242,10 |
| 10.2.22 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 26,00 | R\$ 13,48 | R\$ 16,18 | R\$ 420,68 |
| 10.2.23 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 89396 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | R\$ 18,86 | R\$ 22,63 | R\$ 135,78 |
| 10.2.24 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | R\$ 52,28 | R\$ 62,74 | R\$ 627,40 |
| 10.2.25 | SINAPI INSUMOS | 37401 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERPOLHADO | UN | 10,00 | R\$ 44,66 | R\$ 53,59 | R\$ 535,90 |
| 10.2.26 | SINAPI INSUMOS | 37400 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | UN | 16,00 | R\$ 44,66 | R\$ 53,59 | R\$ 857,44 |
| 10.2.27 | SINAPI INSUMOS | 11795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | UN | 6,10 | R\$ 486,79 | R\$ 584,15 | R\$ 3.563,32 |
| 10.2.28 | SINAPI INSUMOS | 11696 | LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR OVAL PEQUENA LOUCA BRANCA SEM LADRÃO *31 X 44* | UN | 14,00 | R\$ 131,08 | R\$ 157,30 | R\$ 2.202,20 |
| 10.2.29 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 86903 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 313,85 | R\$ 376,62 | R\$ 753,24 |
| | | | | | | | TOTAL DO SUBITEM | R\$ 34.073,67 |
| | | | | | | | TOTAL DO ITEM | R\$ 35.354,07 |

11 INTALACOES ELÉTRICAS

11.1 TUBOS, CONEXOES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

| | | | | | | | | |
|---------|--------------------|-------|---|-----|-------|-----------|-----------|------------|
| 11.1.1 | MEDIANA DE MERCADO | MED05 | ARRUELA ZAMAK 1.1/2" | UND | 4,00 | R\$ 1,16 | R\$ 1,39 | R\$ 5,56 |
| 11.1.2 | MEDIANA DE MERCADO | MED06 | ARRUELA ZAMAK 1/2" | UND | 4,00 | R\$ 0,42 | R\$ 0,50 | R\$ 2,00 |
| 11.1.3 | MEDIANA DE MERCADO | MED07 | BUCHA ZAMAK 1.1/2" | UND | 4,00 | R\$ 1,71 | R\$ 2,05 | R\$ 8,20 |
| 11.1.4 | MEDIANA DE MERCADO | MED08 | BUCHA ZAMAK 1/2" | UND | 4,00 | R\$ 0,59 | R\$ 0,71 | R\$ 2,84 |
| 11.1.5 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 41,00 | R\$ 16,12 | R\$ 19,34 | R\$ 792,94 |
| 11.1.6 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 95778 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UND | 2,00 | R\$ 29,10 | R\$ 34,92 | R\$ 69,84 |
| 11.1.7 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 95779 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UND | 10,00 | R\$ 27,20 | R\$ 32,64 | R\$ 326,40 |
| 11.1.8 | MEDIANA DE MERCADO | MED09 | CONDULETE DE ALUMÍNIO ENCAIXE TIPO LL 3/4" SEM TAMPA | UND | 12,00 | R\$ 10,08 | R\$ 12,10 | R\$ 145,20 |
| 11.1.9 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 95789 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UND | 1,00 | R\$ 35,23 | R\$ 42,28 | R\$ 42,28 |
| 11.1.10 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UND | 6,00 | R\$ 33,85 | R\$ 40,62 | R\$ 243,72 |
| 11.1.11 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 93013 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 4,00 | R\$ 15,45 | R\$ 18,54 | R\$ 74,16 |
| 11.1.12 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91882 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 4,00 | R\$ 8,53 | R\$ 10,24 | R\$ 40,96 |

| | | |
|---------------------|---|---------------------------|
| OBRA: | Construção Institucional em Alvenaria - Ginásio Escolar | DATA BA MARÇO/2021 |
| CLIENTE: | Fundo Municipal de Educação - FMDE de Timbó/SC | BDI: 20,00% |
| CPF/CNPJ: | 32.257.384/0001-28 | |
| LOCALIZAÇÃO: | Rodovia Estadual SC-416, São Roque - Timbó/SC | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - SLM TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO | PRECO UNITÁRIO | PRECO TOTAL |
|---------|--------------------|--------|--|-----|--------|----------------|----------------|--------------|
| 11.1.13 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 95758 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UND | 46,00 | R\$ 13,22 | R\$ 15,86 | R\$ 729,56 |
| 11.1.14 | MEDIANA DE MERCADO | MED10 | ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" | UND | 548,00 | R\$ 0,07 | R\$ 0,08 | R\$ 43,84 |
| 11.1.15 | MEDIANA DE MERCADO | MED11 | ARRUELA LISA GALVANIZADA 5/16" | UND | 39,00 | R\$ 0,07 | R\$ 0,08 | R\$ 3,12 |
| 11.1.16 | SINAPI INSUMOS | 4374 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | UND | 39,00 | R\$ 0,33 | R\$ 0,40 | R\$ 15,60 |
| 11.1.17 | SINAPI INSUMOS | 11945 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4 | UND | 62,00 | R\$ 0,05 | R\$ 0,06 | R\$ 3,72 |
| 11.1.18 | SINAPI INSUMOS | 4375 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 | UND | 312,00 | R\$ 0,09 | R\$ 0,11 | R\$ 34,32 |
| 11.1.19 | MEDIANA DE MERCADO | MED12 | DISTÂNCIADOR BAIXO P/ TIRANTE 38MM | UND | 39,00 | R\$ 1,61 | R\$ 1,93 | R\$ 75,27 |
| 11.1.20 | MEDIANA DE MERCADO | MED13 | PARAFUSO FENDA GALVANIZADO CABEÇA PANELA 2,9X25MM AUTOATARRACHANTE | UND | 62,00 | R\$ 0,09 | R\$ 0,11 | R\$ 6,82 |
| 11.1.21 | MEDIANA DE MERCADO | MED14 | PARAFUSO FENDA GALVANIZADO CABEÇA PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE | UND | 312,00 | R\$ 0,15 | R\$ 0,18 | R\$ 56,16 |
| 11.1.22 | MEDIANA DE MERCADO | MED15 | PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA 5/16"X2" ROSCA SOBERBA | UND | 39,00 | R\$ 0,51 | R\$ 0,61 | R\$ 23,79 |
| 11.1.23 | MEDIANA DE MERCADO | MED16 | PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA LENTILHA 1/4"X5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL | UND | 400,00 | R\$ 0,21 | R\$ 0,25 | R\$ 100,00 |
| 11.1.24 | SINAPI INSUMOS | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UND | 468,00 | R\$ 0,22 | R\$ 0,26 | R\$ 121,68 |
| 11.1.25 | SINAPI INSUMOS | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | 117,00 | R\$ 3,44 | R\$ 4,13 | R\$ 483,21 |
| 11.1.26 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 205,25 | R\$ 4,08 | R\$ 4,90 | R\$ 1.005,73 |
| 11.1.27 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 951,72 | R\$ 4,08 | R\$ 4,90 | R\$ 4.663,43 |
| 11.1.28 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 837,42 | R\$ 4,08 | R\$ 4,90 | R\$ 4.103,36 |
| 11.1.29 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 505,57 | R\$ 4,08 | R\$ 4,90 | R\$ 2.477,29 |
| 11.1.30 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 86,80 | R\$ 4,08 | R\$ 4,90 | R\$ 425,32 |
| 11.1.31 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 125,20 | R\$ 8,90 | R\$ 10,68 | R\$ 1.337,14 |
| 11.1.32 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 9,70 | R\$ 8,90 | R\$ 10,68 | R\$ 103,60 |
| 11.1.33 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 62,40 | R\$ 8,90 | R\$ 10,68 | R\$ 666,43 |
| 11.1.34 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 125,20 | R\$ 8,90 | R\$ 10,68 | R\$ 1.337,14 |
| 11.1.35 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 53,10 | R\$ 8,90 | R\$ 10,68 | R\$ 567,11 |
| 11.1.36 | MEDIANA DE MERCADO | MED17 | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR AÇO PINTADA 500X500X150MM | UND | 4,00 | R\$ 259,31 | R\$ 311,17 | R\$ 1.244,68 |
| 11.1.37 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,00 | R\$ 33,82 | R\$ 40,58 | R\$ 40,58 |
| 11.1.38 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91963 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,00 | R\$ 71,82 | R\$ 86,18 | R\$ 86,18 |
| 11.1.39 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 3,00 | R\$ 27,25 | R\$ 32,70 | R\$ 98,10 |
| 11.1.40 | SINAPI INSUMOS | 38091 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UND | 8,00 | R\$ 2,38 | R\$ 2,86 | R\$ 22,88 |
| 11.1.41 | SINAPI INSUMOS | 38092 | ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UND | 19,00 | R\$ 2,25 | R\$ 2,70 | R\$ 51,30 |
| 11.1.42 | SINAPI INSUMOS | 38093 | ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UND | 9,00 | R\$ 2,33 | R\$ 2,80 | R\$ 25,20 |
| 11.1.43 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92022 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 6,00 | R\$ 40,17 | R\$ 48,20 | R\$ 289,20 |
| 11.1.44 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92006 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 3,00 | R\$ 37,66 | R\$ 45,19 | R\$ 135,57 |
| 11.1.45 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91990 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 16,00 | R\$ 34,74 | R\$ 41,69 | R\$ 667,04 |
| 11.1.46 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91991 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 3,00 | R\$ 36,88 | R\$ 44,26 | R\$ 132,78 |

| | | |
|------------------|---|---------------------------|
| OBRA: | Construção Institucional em Alvenaria - Ginásio Escolar | DATA BA MARÇO/2021 |
| CLIENTE: | Fundo Municipal de Educação - FMDE de Timbó/SC | BDI: 20,00% |
| CPF/CNPJ: | 32.257.384/0001-28 | |

LOCALIZAÇÃO: Rodovia Estadual SC-416, São Roque - Timbó/SC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - SLM TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO | PRECO UNITÁRIO | PRECO TOTAL |
|---------|--------------------|--------|--|-----|--------|----------------|----------------|--------------|
| 11.1.47 | MEDIANA DE MERCADO | MED18 | TAMPA METÁLICA P/ CONDULETE SOBREPOR - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | UND | 1,00 | R\$ 4,51 | R\$ 5,41 | R\$ 5,41 |
| 11.1.48 | MEDIANA DE MERCADO | MED19 | TAMPA METÁLICA P/ CONDULETE SOBREPOR - TAMPA CEGA | UND | 19,00 | R\$ 2,24 | R\$ 2,69 | R\$ 51,11 |
| 11.1.49 | MEDIANA DE MERCADO | MED20 | TAMPA METÁLICA P/ CONDULETE SOBREPOR - TOMADA HEXAGONAL 2P+T 10A | UND | 11,00 | R\$ 6,64 | R\$ 7,97 | R\$ 87,67 |
| 11.1.50 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 3,00 | R\$ 12,65 | R\$ 15,18 | R\$ 45,54 |
| 11.1.51 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 5,00 | R\$ 13,89 | R\$ 16,67 | R\$ 83,35 |
| 11.1.52 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 8,00 | R\$ 15,43 | R\$ 18,52 | R\$ 148,16 |
| 11.1.53 | MEDIANA DE MERCADO | MED21 | ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV. QUENTE - COTOVELO RETO 50X50MM CHAPA 18 | UND | 1,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.1.54 | MEDIANA DE MERCADO | MED22 | ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV. QUENTE - CURVA DE INVERSÃO 50X50MM CHAPA 18 | UND | 1,00 | R\$ 17,05 | R\$ 20,46 | R\$ 20,46 |
| 11.1.55 | MEDIANA DE MERCADO | MED23 | ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV. QUENTE 50X25MM CHAPA 18 | M | 52,70 | R\$ 44,86 | R\$ 53,83 | R\$ 2.836,84 |
| 11.1.56 | MEDIANA DE MERCADO | MED24 | ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV. QUENTE - SUPORTE VERTICAL 70X81MM | UND | 39,00 | R\$ 2,33 | R\$ 2,80 | R\$ 109,20 |
| 11.1.57 | MEDIANA DE MERCADO | MED25 | ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV. QUENTE - TÉ RETO 90° 50X50MM CHAPA 18 | UND | 7,00 | R\$ 4,24 | R\$ 5,09 | R\$ 35,63 |
| 11.1.58 | MEDIANA DE MERCADO | MED26 | ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV. QUENTE - TÉ VERTICAL DE DESCIDA 50X50MM CHAPA 18 | UND | 5,00 | R\$ 21,91 | R\$ 26,29 | R\$ 131,45 |
| 11.1.59 | MEDIANA DE MERCADO | MED27 | ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV. QUENTE - TALA PLANA PERFURADA 25MM | UND | 20,00 | R\$ 18,45 | R\$ 22,14 | R\$ 442,80 |
| 11.1.60 | MEDIANA DE MERCADO | MED28 | ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV. QUENTE - TALA PLANA PERFURADA 50MM | UND | 80,00 | R\$ 36,90 | R\$ 44,28 | R\$ 3.542,40 |
| 11.1.61 | MEDIANA DE MERCADO | MED29 | ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV. QUENTE - TAMPA PARA T RETO 50MM CHAPA 18 | UND | 7,00 | R\$ 4,24 | R\$ 5,09 | R\$ 35,63 |
| 11.1.62 | MEDIANA DE MERCADO | MED30 | ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV. QUENTE - TAMPA PARA T VERTICAL DESCIDA 50MM CHAPA 18 | UND | 5,00 | R\$ 21,91 | R\$ 26,29 | R\$ 131,45 |
| 11.1.63 | MEDIANA DE MERCADO | MED31 | ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV. QUENTE - TAMPA PARA COTOVELO RETO 50MM CHAPA 18 | UND | 1,00 | R\$ 4,92 | R\$ 5,90 | R\$ 5,90 |
| 11.1.64 | MEDIANA DE MERCADO | MED32 | ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV. QUENTE - TAMPA PARA CURVA DE INVERSÃO 50MM CHAPA 18 | UND | 1,00 | R\$ 1,86 | R\$ 2,23 | R\$ 2,23 |
| 11.1.65 | MEDIANA DE MERCADO | MED33 | ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV. QUENTE - TAMPA DE PRESSÃO 50MM CHAPA 18 | M | 52,70 | R\$ 16,90 | R\$ 20,28 | R\$ 1.068,76 |
| 11.1.66 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91856 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 7,20 | R\$ 11,80 | R\$ 14,16 | R\$ 101,95 |
| 11.1.67 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 353,70 | R\$ 9,52 | R\$ 11,42 | R\$ 4.039,25 |
| 11.1.68 | MEDIANA DE MERCADO | MED34 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL PESADO 1.1/2" | M | 132,70 | R\$ 1,69 | R\$ 2,03 | R\$ 269,38 |
| 11.1.69 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 4,00 | R\$ 13,98 | R\$ 16,78 | R\$ 67,12 |
| 11.1.70 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,50 | R\$ 10,85 | R\$ 13,02 | R\$ 19,53 |
| 11.1.71 | SINAPI INSUMOS | 39128 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO | UND | 294,00 | R\$ 0,69 | R\$ 0,83 | R\$ 244,02 |
| 11.1.72 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 95745 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P | M | 257,42 | R\$ 19,72 | R\$ 23,66 | R\$ 6.090,56 |
| 11.1.73 | SINAPI INSUMOS | 39131 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO | UND | 18,00 | R\$ 1,32 | R\$ 1,58 | R\$ 28,44 |
| 11.1.74 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 95746 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P | M | 12,80 | R\$ 24,62 | R\$ 29,54 | R\$ 378,11 |
| 11.1.75 | SINAPI INSUMOS | 410 | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6 MM | UND | 4,00 | R\$ 0,15 | R\$ 0,18 | R\$ 0,72 |
| 11.1.76 | SINAPI INSUMOS | 11273 | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) | UND | 3,00 | R\$ 11,03 | R\$ 13,24 | R\$ 39,72 |
| 11.1.77 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 101538 | ARMACAO SECUNDARIA, COM I ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 1,00 | R\$ 45,64 | R\$ 54,77 | R\$ 54,77 |
| 11.1.78 | SINAPI INSUMOS | 4376 | BUCHA DE NYLON SEMABA SS | UND | 2,00 | R\$ 0,17 | R\$ 0,20 | R\$ 0,40 |
| 11.1.79 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96971 | CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 140,00 | R\$ 32,89 | R\$ 39,47 | R\$ 5.525,80 |
| 11.1.80 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 | UND | 1,00 | R\$ 23,58 | R\$ 28,30 | R\$ 28,30 |
| 11.1.81 | MEDIANA DE MERCADO | MED35 | CONECTOR TIPO CUNHA PARA CONDUTOR 16/16MM² | UND | 4,00 | R\$ 3,99 | R\$ 4,79 | R\$ 19,16 |
| 11.1.82 | MEDIANA DE MERCADO | MED36 | CONECTOR TIPO CUNHA PARA CONDUTOR 6/16MM² | UND | 1,00 | R\$ 2,07 | R\$ 2,48 | R\$ 2,48 |
| 11.1.83 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UND | 1,00 | R\$ 90,20 | R\$ 108,24 | R\$ 108,24 |
| 11.1.84 | SINAPI INSUMOS | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | UND | 1,00 | R\$ 4,18 | R\$ 5,02 | R\$ 5,02 |

| OBRA: | Construção Institucional em Alvenaria - Ginásio Escolar | | | | | | | DATA BA MARÇO/2021 |
|--|---|--------|---|-----|--------|------------------|----------------|---------------------------|
| CLIENTE: | Fundo Municipal de Educação - FMDE de Timbó/SC | | | | | | | BDI: 20,00% |
| CPF/CNPJ: | 32.257.384/0001-28 | | | | | | | |
| LOCALIZAÇÃO: | Rodovia Estadual SC-416, São Roque - Timbó/SC | | | | | | | |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - SLM TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI | | | | | | | | |
| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO | PRECO UNITÁRIO | PRECO TOTAL |
| 11.1.85 | MEDIANA DE MERCADO | MED38 | PARAFUSO AUTOATARAXANTE SOBERBA 6,3X38MM | UND | 3,00 | R\$ 0,24 | R\$ 0,29 | R\$ 0,87 |
| 11.1.86 | MEDIANA DE MERCADO | MED39 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 200X80X16MM PARA POSTE DE CONCRETO | UND | 1,00 | R\$ 6,76 | R\$ 8,11 | R\$ 8,11 |
| 11.1.87 | MEDIANA DE MERCADO | MED40 | PARAFUSO CABEÇA LIMÃO C/ FENDA 3/16"X1" C/ PORCA E ARRUELA | UND | 1,00 | R\$ 0,14 | R\$ 0,17 | R\$ 0,17 |
| 11.1.88 | MEDIANA DE MERCADO | MED41 | PARAFUSO CABEÇA LIMÃO C/ FENDA 3/16"X3/8" C/ PORCA E ARRUELA | UND | 2,00 | R\$ 0,19 | R\$ 0,23 | R\$ 0,46 |
| 11.1.89 | MEDIANA DE MERCADO | MED43 | PARAFUSO TIPO FENDA, CABEÇA PLANA ESCARIADA, BICROMATIZADO 5,0X50MM PARA BUCHA S8 | UND | 2,00 | R\$ 0,20 | R\$ 0,24 | R\$ 0,48 |
| 11.1.90 | MEDIANA DE MERCADO | MED44 | POSTE DE CONCRETO ARMADO L=5,0M, 150DAN | UND | 1,00 | R\$ 385,00 | R\$ 462,00 | R\$ 462,00 |
| 11.1.91 | MEDIANA DE MERCADO | MED45 | PRENSA-CABO ROSQUEÁVEL PARA FURO DE 28MM E CABO DE 6 A 12MM | UND | 1,00 | R\$ 4,11 | R\$ 4,93 | R\$ 4,93 |
| 11.1.92 | MEDIANA DE MERCADO | MED47 | LUMINÁRIA PARA GINÁSIO ESPORTIVO - 100W | UND | 35,00 | R\$ 570,90 | R\$ 685,08 | R\$ 23.977,80 |
| 11.1.93 | SINAPI INSUMOS | 3788 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18° W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) | UND | 21,00 | R\$ 49,39 | R\$ 59,27 | R\$ 1.244,67 |
| 11.1.94 | SINAPI INSUMOS | 38769 | LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | UND | 4,00 | R\$ 46,22 | R\$ 55,46 | R\$ 221,84 |
| 11.1.95 | SINAPI INSUMOS | 38193 | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UND | 4,00 | R\$ 8,25 | R\$ 9,90 | R\$ 39,60 |
| 11.1.96 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 97361 | QUADRO DE MEDIDA GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UND | 1,00 | R\$ 8.068,35 | R\$ 9.682,02 | R\$ 9.682,02 |
| 11.1.97 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 101875 | 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 | R\$ 402,86 | R\$ 483,43 | R\$ 966,86 |
| | | | | | | TOTAL DO SUBITEM | R\$ 85.348,02 | |
| | | | | | | TOTAL DO ITEM | R\$ 85.348,02 | |
| 12 INSTALAÇÕES SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | | |
| 12.1 PEÇAS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | |
| 12.1.1 | MEDIANA DE MERCADO | MED50 | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO (30 LEDS SLIM 1W) AUTONOMIA MÍNIMA DE 1H | UND | 9,00 | R\$ 19,60 | R\$ 23,52 | R\$ 211,68 |
| 12.1.2 | MEDIANA DE MERCADO | MED51 | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO (2 FARÓIS COM 24 LEDS 2W EM CADA) AUTONOMIA MÍNIMA DE 1H | UND | 7,00 | R\$ 139,00 | R\$ 166,80 | R\$ 1.167,60 |
| 12.1.3 | MEDIANA DE MERCADO | MED52 | PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA FACE SIMPLES COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2H - L=25CM X H=16CM | UND | 5,00 | R\$ 55,00 | R\$ 66,00 | R\$ 330,00 |
| 12.1.4 | MEDIANA DE MERCADO | MED53 | PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA FACE DUPLA COM SETA INDICATIVA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2H - L=24CM X H=18CM - INCLUSO SISTEMA DE FIXAÇÃO | UND | 2,00 | R\$ 57,00 | R\$ 68,40 | R\$ 136,80 |
| 12.1.5 | SINAPI INSUMOS | 10891 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC | UND | 4,00 | R\$ 115,83 | R\$ 139,00 | R\$ 556,00 |
| 12.1.6 | MEDIANA DE MERCADO | MED54 | PLACA "PROIBIDO COLOCAR MATERIAIS" | UND | 1,00 | R\$ 3,90 | R\$ 4,68 | R\$ 4,68 |
| 12.1.7 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 72815 | APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO | M2 | 4,00 | R\$ 51,02 | R\$ 61,22 | R\$ 244,88 |
| 12.1.8 | MEDIANA DE MERCADO | MED55 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOTAÇÃO MÁXIMA | UND | 1,00 | R\$ 9,10 | R\$ 10,92 | R\$ 10,92 |
| | | | | | | TOTAL DO SUBITEM | R\$ 2.662,56 | |
| | | | | | | TOTAL DO ITEM | R\$ 2.662,56 | |
| 13 URBANIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 13.1 ACESSIBILIDADE | | | | | | | | |
| 13.1.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 99837 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICIAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | M | 33,96 | R\$ 536,33 | R\$ 643,60 | R\$ 21.856,66 |
| 13.1.2 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 99855 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P | M | 3,10 | R\$ 96,66 | R\$ 115,99 | R\$ 359,57 |
| 13.1.3 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 252,46 | R\$ 302,95 | R\$ 605,90 |
| 13.1.4 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 280,50 | R\$ 336,60 | R\$ 1.346,40 |
| 13.1.5 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 252,46 | R\$ 302,95 | R\$ 1.211,80 |
| 13.1.6 | SINAPI INSUMOS | 38181 | PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA | M2 | 13,80 | R\$ 189,22 | R\$ 227,06 | R\$ 3.133,43 |
| 13.1.7 | COMPOSIÇÕES | COMP26 | ASSENTAMENTO DE PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA 25x25CM E=5CM | M2 | 13,80 | R\$ 29,44 | R\$ 35,33 | R\$ 487,55 |
| | | | | | | TOTAL DO SUBITEM | R\$ 29.001,31 | |
| 13.2 EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO | | | | | | | | |
| 13.2.1 | MEDIANA DE MERCADO | MED71 | TRAVE DE FUTSAL COM CESTA DE BASQUETE CONJUGADA | UND | 2,00 | R\$ 1.658,70 | R\$ 1.990,44 | R\$ 3.980,88 |
| 13.2.2 | MEDIANA DE MERCADO | MED72 | CONJUNTO PARA QUADRA ESPORTIVA DE VÔLEI (POSTES + REDE) | UND | 1,00 | R\$ 881,10 | R\$ 1.057,32 | R\$ 1.057,32 |
| 13.2.3 | MEDIANA DE MERCADO | MED73 | REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA - NYLON FIO 2mm MALHA 12cm A 15cm | M2 | 300,00 | R\$ 4,45 | R\$ 5,34 | R\$ 1.602,00 |
| | | | | | | TOTAL DO SUBITEM | R\$ 6.640,20 | |
| 13.3 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |

| OBRA: | Construção Institucional em Alvenaria - Ginásio Escolar | DATA BA | MARÇO/2021 | | | | | |
|--|---|----------------|--|-------|----------|----------------|-------------------------|-------------------------|
| CLIENTE: | Fundo Municipal de Educação - FMDE de Timbó/SC | BDI: | 20,00% | | | | | |
| CPF/CNPJ: | 32.257.384/0001-28 | | | | | | | |
| LOCALIZAÇÃO: | Rodovia Estadual SC-416, São Roque - Timbó/SC | | | | | | | |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - SLM TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI | | | | | | | | |
| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 13.3.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 90108 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBÀ DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 1590,55 | R\$ 4,79 | R\$ 5,75 | R\$ 9.145,66 |
| 13.3.2 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96385 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 1174,56 | R\$ 7,43 | R\$ 8,92 | R\$ 10.477,08 |
| 13.3.3 | SINAPI INSUMOS | 6081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM) | M3 | 1272,44 | R\$ 29,60 | R\$ 35,52 | R\$ 45.197,07 |
| 13.3.4 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBÀ DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 1590,55 | R\$ 6,23 | R\$ 7,48 | R\$ 11.897,31 |
| 13.3.5 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 100324 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIEROS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 | M3 | 195,84 | R\$ 105,39 | R\$ 126,47 | R\$ 24.767,88 |
| 13.3.6 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | M3XKM | 35727,80 | R\$ 1,91 | R\$ 2,29 | R\$ 81.816,66 |
| 13.3.7 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92394 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | M2 | 118,00 | R\$ 54,98 | R\$ 65,98 | R\$ 7.785,64 |
| 13.3.8 | COMPOSIÇÕES | COMP23 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALIZADORES PARA VAGAS DE ESTACIONAMENTO EM BRITA COM GUIA DE CONCRETO (GELO-BAIANO OU EQUIVALENTE) | M | 2,00 | R\$ 37,70 | R\$ 45,24 | R\$ 90,48 |
| | | | | | | | TOTAL DO SUBITEM | R\$ 191.177,78 |
| | | | | | | | TOTAL DO ITEM | R\$ 226.819,29 |
| | | | | | | | TOTAL GERAL | R\$ 3.410.344,70 |
| REFERÊNCIAS | | | | | | | | |
| SINAPI SC - Não Desonerado: março/2021 | | | | | | | | |
| SICRO SC - Não Desonerado: outubro/2020 | | | | | | | | |