



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TUNÁPOLIS

ORÇAMENTO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação

| | | | |
|--|---|----------------------------|------------------------------|
| PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Tunápolis | Objeto Sede Esportiva - Linha São Pedro | Data Base out-20 | Data |
| Município / UF Tunápolis / SC | Localidade / Endereço Rua São Teodoro, Linha São Pedro, S/N | BDI Base 21,61% | BDI Adotado 21,61% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | BDI (%) | Preço Unitário | Total | BDI efetivo(%) | Preço Unit. Ef. | Total Efetivo |
|---|--------------|--------|---|---------|------------|----------------|---------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------------|
| CONSTRUÇÃO DE SEDE ESPORTIVA, BANHEIROS E VESTIÁRIO PARA LINHA SÃO PEDRO | | | | | | | | | R\$ 614.746,55 | | | R\$ 614.746,55 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | | R\$ 4.040,36 | | | R\$ 4.040,36 |
| 1.1. | COM. PRÓPRIA | CPU006 | LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUÍDO | M2 | 192,50 | R\$ 14,34 | 21,61% | R\$ 17,44 | R\$ 3.356,30 | 21,61% | R\$ 17,44 | R\$ 3.356,30 |
| 1.2. | SINAPI-I | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | M2 | 2,25 | 250,00 | 21,61% | R\$ 304,03 | R\$ 684,06 | 21,61% | R\$ 304,03 | R\$ 684,06 |
| MOVIMENTAÇÕES DE TERRA | | | | | | | | | R\$ 1.505,57 | | | R\$ 1.505,57 |
| 2.1 | SINAPI | 101114 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | M3 | 261,19 | 4,74 | 21,61% | R\$ 5,76 | R\$ 1.505,57 | 21,61% | R\$ 5,76 | R\$ 1.505,57 |
| INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | R\$ 70.490,89 | | | R\$ 70.490,89 |
| 3.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 45,87 | 90,19 | 21,61% | R\$ 109,68 | R\$ 5.031,02 | 21,61% | R\$ 109,68 | R\$ 5.031,02 |
| 3.2 | SINAPI | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 20,26 | 140,18 | 21,61% | R\$ 170,47 | R\$ 3.453,92 | 21,61% | R\$ 170,47 | R\$ 3.453,92 |
| 3.3 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 52,50 | 27,25 | 21,61% | R\$ 33,14 | R\$ 1.739,81 | 21,61% | R\$ 33,14 | R\$ 1.739,81 |
| 3.4 | SINAPI | 100324 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019 | M3 | 13,19 | 161,63 | 21,61% | R\$ 196,56 | R\$ 2.592,31 | 21,61% | R\$ 196,56 | R\$ 2.592,31 |
| 3.5 | SINAPI | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 28,85 | 209,98 | 21,61% | R\$ 255,36 | R\$ 7.367,04 | 21,61% | R\$ 255,36 | R\$ 7.367,04 |
| 3.6 | SINAPI | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 69,34 | 103,10 | 21,61% | R\$ 125,38 | R\$ 8.693,34 | 21,61% | R\$ 125,38 | R\$ 8.693,34 |
| 3.7 | SINAPI | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 16,64 | 56,27 | 21,61% | R\$ 68,43 | R\$ 1.138,67 | 21,61% | R\$ 68,43 | R\$ 1.138,67 |
| 3.8 | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 77,20 | 19,63 | 21,61% | R\$ 23,87 | R\$ 1.842,92 | 21,61% | R\$ 23,87 | R\$ 1.842,92 |
| 3.9 | SINAPI | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 7,50 | 17,85 | 21,61% | R\$ 21,71 | R\$ 162,81 | 21,61% | R\$ 21,71 | R\$ 162,81 |
| 3.10 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 450,50 | 14,34 | 21,61% | R\$ 17,44 | R\$ 7.856,21 | 21,61% | R\$ 17,44 | R\$ 7.856,21 |
| 3.11 | SINAPI | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 153,70 | 12,02 | 21,61% | R\$ 14,62 | R\$ 2.246,71 | 21,61% | R\$ 14,62 | R\$ 2.246,71 |
| 3.12 | SINAPI | 96548 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 79,70 | 11,20 | 21,61% | R\$ 13,62 | R\$ 1.085,54 | 21,61% | R\$ 13,62 | R\$ 1.085,54 |
| 3.13 | SINAPI | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 22,86 | 528,37 | 21,61% | R\$ 642,55 | R\$ 14.690,16 | 21,61% | R\$ 642,55 | R\$ 14.690,16 |
| 3.14 | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 82,34 | 52,48 | 21,61% | R\$ 63,82 | R\$ 5.254,79 | 21,61% | R\$ 63,82 | R\$ 5.254,79 |
| 3.15 | SINAPI | 97092 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 | KG | 406,00 | 13,67 | 21,61% | R\$ 16,62 | R\$ 6.749,38 | 21,61% | R\$ 16,62 | R\$ 6.749,38 |
| 3.16 | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 179,88 | 2,68 | 21,61% | R\$ 3,26 | R\$ 586,26 | 21,61% | R\$ 3,26 | R\$ 586,26 |
| SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | R\$ 70.568,89 | | | R\$ 70.568,89 |
| 4.1 | SINAPI | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 113,36 | 56,27 | 21,61% | R\$ 68,43 | R\$ 7.757,22 | 21,61% | R\$ 68,43 | R\$ 7.757,22 |
| 4.2 | SINAPI | 92480 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 94,15 | 103,59 | 21,61% | R\$ 125,98 | R\$ 11.860,62 | 21,61% | R\$ 125,98 | R\$ 11.860,62 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNÁPOLIS
PROPOSTA Nº 001/2022 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação

| | | | |
|--|---|----------------------------|------------------------------|
| PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Tunápolis | Objeto Sede Esportiva - Linha São Pedro | Data Base out-20 | Data |
| Município / UF Tunápolis / SC | Localidade / Endereço Rua São Teodoro, Linha São Pedro, S/N | BDI Base 21,61% | BDI Adotado 21,61% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | BDI (%) | Preço Unitário | Total | BDI efetivo(%) | Preço Unit. Ef. | Total Efetivo |
|---|--------|--------|---|---------|------------|----------------|---------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------------|
| CONSTRUÇÃO DE SEDE ESPORTIVA, BANHEIROS E VESTIÁRIO PARA LINHA SÃO PEDRO | | | | | | | | | R\$ 614.746,55 | | | R\$ 614.746,55 |
| 4.3 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,40 | 15,62 | 21,61% | R\$ 19,00 | R\$ 3.445,78 | 21,61% | R\$ 19,00 | R\$ 3.445,78 |
| 4.4 | SINAPI | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 167,90 | 14,68 | 21,61% | R\$ 17,85 | R\$ 2.997,41 | 21,61% | R\$ 17,85 | R\$ 2.997,41 |
| 4.5 | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 62,80 | 13,74 | 21,61% | R\$ 16,71 | R\$ 1.049,34 | 21,61% | R\$ 16,71 | R\$ 1.049,34 |
| 4.6 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 923,00 | 12,25 | 21,61% | R\$ 14,90 | R\$ 13.750,14 | 21,61% | R\$ 14,90 | R\$ 13.750,14 |
| 4.7 | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 354,50 | 10,28 | 21,61% | R\$ 12,50 | R\$ 4.431,78 | 21,61% | R\$ 12,50 | R\$ 4.431,78 |
| 4.8 | SINAPI | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 224,50 | 9,95 | 21,61% | R\$ 12,10 | R\$ 2.716,49 | 21,61% | R\$ 12,10 | R\$ 2.716,49 |
| 4.9 | SINAPI | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 15,15 | 528,37 | 21,61% | R\$ 642,55 | R\$ 9.737,21 | 21,61% | R\$ 642,55 | R\$ 9.737,21 |
| 4.10 | SINAPI | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA | M2 | 44,94 | 234,63 | 21,61% | R\$ 285,33 | R\$ 12.822,89 | 21,61% | R\$ 285,33 | R\$ 12.822,89 |
| 5. | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | R\$ 34.103,39 | | | R\$ 34.103,39 |
| 5.1 | SINAPI | 103356 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 371,10 | 67,24 | 21,61% | R\$ 81,77 | R\$ 30.345,06 | 21,61% | R\$ 81,77 | R\$ 30.345,06 |
| 5.2 | SINAPI | 93190 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 35,40 | 55,28 | 21,61% | R\$ 67,23 | R\$ 2.379,80 | 21,61% | R\$ 67,23 | R\$ 2.379,80 |
| 5.3 | SINAPI | 93199 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 25,60 | 44,28 | 21,61% | R\$ 53,85 | R\$ 1.378,53 | 21,61% | R\$ 53,85 | R\$ 1.378,53 |
| 6. | | | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 119.342,75 | | | R\$ 119.342,75 |
| | | | PORTAS | | | | | | | | | |
| 6.1 | SINAPI | 90847 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 14,00 | 889,12 | 21,61% | R\$ 1.081,26 | R\$ 15.137,62 | 21,61% | R\$ 1.081,26 | R\$ 15.137,62 |
| 6.2 | SINAPI | 100690 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 9,00 | 954,75 | 21,61% | R\$ 1.161,07 | R\$ 10.449,64 | 21,61% | R\$ 1.161,07 | R\$ 10.449,64 |
| | | | JANELAS | | | | | | | | | |
| 6.3 | SINAPI | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 9,60 | 430,71 | 21,61% | R\$ 523,79 | R\$ 5.028,35 | 21,61% | R\$ 523,79 | R\$ 5.028,35 |
| | | | ALAMBRADO | | | | | | | | | |
| 6.4 | SINAPI | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | M3 | 14,15 | 140,18 | 21,61% | R\$ 170,47 | R\$ 2.412,60 | 21,61% | R\$ 170,47 | R\$ 2.412,60 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TUNÁPOLIS

ORÇAMENTO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação

| | | | |
|--|---|----------------------------|------------------------------|
| PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Tunápolis | Objeto Sede Esportiva - Linha São Pedro | Data Base out-20 | Data |
| Município / UF Tunápolis / SC | Localidade / Endereço Rua São Teodoro, Linha São Pedro, S/N | BDI Base 21,61% | BDI Adotado 21,61% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | BDI (%) | Preço Unitário | Total | BDI efetivo(%) | Preço Unit. Ef. | Total Efetivo |
|---|--------------|--------|---|---------|------------|----------------|---------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------------|
| CONSTRUÇÃO DE SEDE ESPORTIVA, BANHEIROS E VESTIÁRIO PARA LINHA SÃO PEDRO | | | | | | | | | R\$ 614.746,55 | | | R\$ 614.746,55 |
| 6.5 | SINAPI | 100324 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 | M3 | 0,83 | 161,63 | 21,61% | R\$ 196,56 | R\$ 163,08 | 21,61% | R\$ 196,56 | R\$ 163,08 |
| 6.6 | SINAPI | 93199 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 227,80 | 44,28 | 21,61% | R\$ 53,85 | R\$ 12.266,78 | 21,61% | R\$ 53,85 | R\$ 12.266,78 |
| 6.7 | SINAPI | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 7,20 | 17,85 | 21,61% | R\$ 21,71 | R\$ 156,29 | 21,61% | R\$ 21,71 | R\$ 156,29 |
| 6.8 | SINAPI | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 2,98 | 528,37 | 21,61% | R\$ 642,55 | R\$ 1.912,23 | 21,61% | R\$ 642,55 | R\$ 1.912,23 |
| 6.9 | COM. PRÓPRIA | CPU007 | ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA 8X8CM, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 614,00 | R\$ 96,18 | 21,61% | R\$ 116,96 | R\$ 71.816,15 | 21,61% | R\$ 116,96 | R\$ 71.816,15 |
| 7 | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | R\$ 74.638,89 | | | R\$ 74.638,89 |
| 7.1 | SINAPI | 100775 | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG | 2076,12 | 18,52 | 21,61% | R\$ 22,52 | R\$ 46.758,73 | 21,61% | R\$ 22,52 | R\$ 46.758,73 |
| 7.2 | SINAPI | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 235,95 | 74,89 | 21,61% | R\$ 91,07 | R\$ 21.488,85 | 21,61% | R\$ 91,07 | R\$ 21.488,85 |
| 7.3 | SINAPI | 92580 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 16,50 | 67,95 | 21,61% | R\$ 82,63 | R\$ 1.363,46 | 21,61% | R\$ 82,63 | R\$ 1.363,46 |
| 7.4 | SINAPI | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 16,50 | 74,89 | 21,61% | R\$ 91,07 | R\$ 1.502,72 | 21,61% | R\$ 91,07 | R\$ 1.502,72 |
| 7.5 | SINAPI | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 44,00 | 65,88 | 21,61% | R\$ 80,12 | R\$ 3.525,13 | 21,61% | R\$ 80,12 | R\$ 3.525,13 |
| 8 | | | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | R\$ 42.205,08 | | | R\$ 42.205,08 |
| 8.1 | SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 742,20 | 5,36 | 21,61% | R\$ 6,52 | R\$ 4.837,88 | 21,61% | R\$ 6,52 | R\$ 4.837,88 |
| 8.2 | SINAPI | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 371,10 | 42,11 | 21,61% | R\$ 51,21 | R\$ 19.004,02 | 21,61% | R\$ 51,21 | R\$ 19.004,02 |
| 8.3 | SINAPI | 104233 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 371,10 | 40,69 | 21,61% | R\$ 49,48 | R\$ 18.363,18 | 21,61% | R\$ 49,48 | R\$ 18.363,18 |
| 9 | | | SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | R\$ 27.700,99 | | | R\$ 27.700,99 |
| 9.1 | SINAPI | 87632 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 85,50 | 49,39 | 21,61% | R\$ 60,06 | R\$ 5.135,40 | 21,61% | R\$ 60,06 | R\$ 5.135,40 |
| 9.2 | SINAPI | 87747 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 131,96 | 62,90 | 21,61% | R\$ 76,49 | R\$ 10.093,98 | 21,61% | R\$ 76,49 | R\$ 10.093,98 |
| 9.3 | SINAPI | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 217,46 | 47,16 | 21,61% | R\$ 57,35 | R\$ 12.471,61 | 21,61% | R\$ 57,35 | R\$ 12.471,61 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TUNÁPOLIS

PLANO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação

PROponente / Tomador
Prefeitura Municipal de Tunápolis

Objeto
Sede Esportiva - Linha São Pedro

Data Base
out-20

Data

Município / UF
Tunápolis / SC

Localidade / Endereço
Rua São Teodoro, Linha São Pedro, S/N

BDI Base
21,61%

BDI Adotado
21,61%

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | BDI (%) | Preço Unitário | Total | BDI efetivo(%) | Preço Unit. Ef. | Total Efetivo |
|-----------|---|--------|--|---------|------------|----------------|---------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------------|
| | | | | | | | | | R\$ 614.746,55 | | | R\$ 614.746,55 |
| 10 | CONSTRUÇÃO DE SEDE ESPORTIVA, BANHEIROS E VESTIÁRIO PARA LINHA SÃO PEDRO | | | | | | | | R\$ 3.231,52 | | | R\$ 3.231,52 |
| | SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS | | | | | | | | R\$ 8.932,22 | | | R\$ 8.932,22 |
| 10.1 | SINAPI | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 16,00 | 166,08 | 21,61% | R\$ 201,97 | R\$ 3.231,52 | 21,61% | R\$ 201,97 | R\$ 3.231,52 |
| 11 | FORRO | | | | | | | | R\$ 8.932,22 | | | R\$ 8.932,22 |
| 11.1 | SINAPI | 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 93,57 | 69,99 | 21,61% | R\$ 85,11 | R\$ 7.964,20 | 21,61% | R\$ 85,11 | R\$ 7.964,20 |
| 11.2 | SINAPI | 96121 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METALICO E PLÁSTICO). AF_08/2023 | M | 60,95 | 13,06 | 21,61% | R\$ 15,88 | R\$ 968,02 | 21,61% | R\$ 15,88 | R\$ 968,02 |
| 12 | PINTURAS | | | | | | | | R\$ 41.186,07 | | | R\$ 41.186,07 |
| 12.1 | COM. PRÓPRIA | CPU004 | PINTURA DE PAREDE COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | 429,37 | R\$ 64,01 | 21,61% | R\$ 77,84 | R\$ 33.421,35 | 21,61% | R\$ 77,84 | R\$ 33.421,35 |
| 12.2 | SINAPI | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 65,52 | 18,24 | 21,61% | R\$ 22,18 | R\$ 1.453,34 | 21,61% | R\$ 22,18 | R\$ 1.453,34 |
| 12.2 | SINAPI | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 312,83 | 3,93 | 21,61% | R\$ 4,78 | R\$ 1.495,10 | 21,61% | R\$ 4,78 | R\$ 1.495,10 |
| 12.4 | SINAPI | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 312,83 | 12,66 | 21,61% | R\$ 15,40 | R\$ 4.816,28 | 21,61% | R\$ 15,40 | R\$ 4.816,28 |
| 13 | INSTALAÇÕES - HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | R\$ 36.155,29 | | | R\$ 36.155,29 |
| | | | INSTALAÇÕES - ÁGUA FRIA EM PVC | | | | | | | | | |
| 13.1 | SINAPI | 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 65,50 | 9,10 | 21,61% | R\$ 11,07 | R\$ 724,86 | 21,61% | R\$ 11,07 | R\$ 724,86 |
| 13.2 | SINAPI | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 65,50 | 17,38 | 21,61% | R\$ 21,14 | R\$ 1.384,40 | 21,61% | R\$ 21,14 | R\$ 1.384,40 |
| 13.3 | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 65,50 | 25,97 | 21,61% | R\$ 31,58 | R\$ 2.068,63 | 21,61% | R\$ 31,58 | R\$ 2.068,63 |
| 13.4 | SINAPI | 94688 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 3,00 | 12,68 | 21,61% | R\$ 15,42 | R\$ 46,26 | 21,61% | R\$ 15,42 | R\$ 46,26 |
| 13.5 | SINAPI | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 10,46 | 21,61% | R\$ 12,72 | R\$ 101,76 | 21,61% | R\$ 12,72 | R\$ 101,76 |
| 13.6 | SINAPI | 89378 | LUVVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 7,70 | 21,61% | R\$ 9,36 | R\$ 18,73 | 21,61% | R\$ 9,36 | R\$ 18,73 |
| 13.7 | SINAPI | 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_06/2022 | UN | 12,00 | 17,25 | 21,61% | R\$ 20,98 | R\$ 251,73 | 21,61% | R\$ 20,98 | R\$ 251,73 |
| 13.8 | SINAPI | 90374 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18,00 | 23,43 | 21,61% | R\$ 28,49 | R\$ 512,88 | 21,61% | R\$ 28,49 | R\$ 512,88 |
| 13.9 | SINAPI | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4,00 | 84,13 | 21,61% | R\$ 102,31 | R\$ 409,24 | 21,61% | R\$ 102,31 | R\$ 409,24 |
| 13.10 | SINAPI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 6,00 | 88,45 | 21,61% | R\$ 107,56 | R\$ 645,38 | 21,61% | R\$ 107,56 | R\$ 645,38 |
| | | | INSTALAÇÕES - ESGOTO EM PVC | | | | | | | | | |
| 13.11 | SINAPI | 90446 | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS | M | 32,00 | 22,39 | 21,61% | R\$ 27,23 | R\$ 871,31 | 21,61% | R\$ 27,23 | R\$ 871,31 |
| 13.12 | SINAPI | 90470 | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023 | M | 32,00 | 17,06 | 21,61% | R\$ 20,75 | R\$ 663,89 | 21,61% | R\$ 20,75 | R\$ 663,89 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TUNÁPOLIS

PLANO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação

| | | | |
|--|---|----------------------------|------------------------------|
| PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Tunápolis | Objeto Sede Esportiva - Linha São Pedro | Data Base out-20 | Data |
| Município / UF Tunápolis / SC | Localidade / Endereço Rua São Teodoro, Linha São Pedro, S/N | BDI Base 21,61% | BDI Adotado 21,61% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | BDI (%) | Preço Unitário | Total | BDI efetivo(%) | Preço Unit. Ef. | Total Efetivo |
|-------|--------|--------|---|---------|------------|----------------|---------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------------|
| | | | | | | | | | R\$ 614.746,55 | | | R\$ 614.746,55 |
| 13.13 | SINAPI | 104328 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 12,00 | 74,48 | 21,61% | R\$ 90,58 | R\$ 1.086,90 | 21,61% | R\$ 90,58 | R\$ 1.086,90 |
| 13.14 | SINAPI | 99250 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 1,00 | 212,07 | 21,61% | R\$ 257,90 | R\$ 257,90 | 21,61% | R\$ 257,90 | R\$ 257,90 |
| 13.15 | SINAPI | 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_08/2022 | UN | 20,00 | 29,33 | 21,61% | R\$ 35,67 | R\$ 713,36 | 21,61% | R\$ 35,67 | R\$ 713,36 |
| 13.16 | SINAPI | 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_08/2022 | UN | 2,00 | 30,17 | 21,61% | R\$ 36,69 | R\$ 73,38 | 21,61% | R\$ 36,69 | R\$ 73,38 |
| 13.17 | SINAPI | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | 53,88 | 21,61% | R\$ 65,52 | R\$ 393,14 | 21,61% | R\$ 65,52 | R\$ 393,14 |
| 13.18 | SINAPI | 89752 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2,00 | 8,24 | 21,61% | R\$ 10,02 | R\$ 20,04 | 21,61% | R\$ 10,02 | R\$ 20,04 |
| 13.19 | SINAPI | 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_08/2022 | UN | 2,00 | 11,14 | 21,61% | R\$ 13,55 | R\$ 27,09 | 21,61% | R\$ 13,55 | R\$ 27,09 |
| 13.20 | SINAPI | 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_08/2022 | UN | 12,00 | 16,10 | 21,61% | R\$ 19,58 | R\$ 234,95 | 21,61% | R\$ 19,58 | R\$ 234,95 |
| 13.21 | SINAPI | 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_08/2022 | UN | 20,00 | 16,83 | 21,61% | R\$ 20,47 | R\$ 409,34 | 21,61% | R\$ 20,47 | R\$ 409,34 |
| 13.22 | SINAPI | 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_08/2022 | UN | 7,00 | 28,20 | 21,61% | R\$ 34,29 | R\$ 240,06 | 21,61% | R\$ 34,29 | R\$ 240,06 |
| 13.23 | SINAPI | 95693 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2,00 | 52,78 | 21,61% | R\$ 64,19 | R\$ 128,37 | 21,61% | R\$ 64,19 | R\$ 128,37 |
| 13.24 | SINAPI | 89854 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | 110,00 | 21,61% | R\$ 133,77 | R\$ 401,31 | 21,61% | R\$ 133,77 | R\$ 401,31 |
| 13.25 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 71,50 | 29,34 | 21,61% | R\$ 35,68 | R\$ 2.551,15 | 21,61% | R\$ 35,68 | R\$ 2.551,15 |
| 13.26 | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 12,00 | 23,41 | 21,61% | R\$ 28,47 | R\$ 341,63 | 21,61% | R\$ 28,47 | R\$ 341,63 |
| 13.27 | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 36,00 | 40,87 | 21,61% | R\$ 49,70 | R\$ 1.789,27 | 21,61% | R\$ 49,70 | R\$ 1.789,27 |
| 13.28 | SINAPI | 89849 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 11,00 | 59,07 | 21,61% | R\$ 71,84 | R\$ 790,19 | 21,61% | R\$ 71,84 | R\$ 790,19 |
| 13.29 | SINAPI | 101808 | CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020 | UN | 4,00 | 541,79 | 21,61% | R\$ 658,87 | R\$ 2.635,48 | 21,61% | R\$ 658,87 | R\$ 2.635,48 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TUNÁPOLIS

PLANO ORÇAMENTÁRIO - O - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação

| | | | |
|--|---|----------------------------|------------------------------|
| PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Tunápolis | Objeto Sede Esportiva - Linha São Pedro | Data Base out-20 | Data |
| Município / UF Tunápolis / SC | Localidade / Endereço Rua São Teodoro, Linha São Pedro, S/N | BDI Base 21,61% | BDI Adotado 21,61% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | BDI (%) | Preço Unitário | Total | BDI efetivo(%) | Preço Unit. Ef. | Total Efetivo |
|---|--------|--------|---|---------|------------|----------------|---------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------------|
| CONSTRUÇÃO DE SEDE ESPORTIVA, BANHEIROS E VESTIÁRIO PARA LINHA SÃO PEDRO | | | | | | | | | R\$ 614.746,55 | | | R\$ 614.746,55 |
| 13.30 | SINAPI | 98053 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | 2.769,98 | 21,61% | R\$ 3.368,57 | R\$ 3.368,57 | 21,61% | R\$ 3.368,57 | R\$ 3.368,57 |
| 13.31 | SINAPI | 98059 | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | 3.729,88 | 21,61% | R\$ 4.535,91 | R\$ 4.535,91 | 21,61% | R\$ 4.535,91 | R\$ 4.535,91 |
| 13.32 | SINAPI | 41638 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUIOS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,00 M, H = 0,50M | UN | 1,00 | 187,81 | 21,61% | R\$ 228,40 | R\$ 228,40 | 21,61% | R\$ 228,40 | R\$ 228,40 |
| 13.33 | SINAPI | 4723 | PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,00 | 100,14 | 21,61% | R\$ 121,78 | R\$ 121,78 | 21,61% | R\$ 121,78 | R\$ 121,78 |
| 13.34 | SINAPI | 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | H | 1,00 | 23,27 | 21,61% | R\$ 28,30 | R\$ 28,30 | 21,61% | R\$ 28,30 | R\$ 28,30 |
| 13.35 | SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 1,00 | 61,59 | 21,61% | R\$ 74,90 | R\$ 74,90 | 21,61% | R\$ 74,90 | R\$ 74,90 |
| INSTALAÇÕES - ENTRADA E HIDRÔMETRO | | | | | | | | | | | | |
| 13.30 | SINAPI | 95644 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1,00 | 230,13 | 21,61% | R\$ 279,86 | R\$ 279,86 | 21,61% | R\$ 279,86 | R\$ 279,86 |
| 13.31 | SINAPI | 95675 | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 1,00 | 215,07 | 21,61% | R\$ 261,55 | R\$ 261,55 | 21,61% | R\$ 261,55 | R\$ 261,55 |
| 13.32 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 12,00 | 90,19 | 21,61% | R\$ 109,68 | R\$ 1.316,16 | 21,61% | R\$ 109,68 | R\$ 1.316,16 |
| 13.33 | SINAPI | 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 110,00 | 10,98 | 21,61% | R\$ 13,35 | R\$ 1.468,81 | 21,61% | R\$ 13,35 | R\$ 1.468,81 |
| 13.34 | SINAPI | 89541 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 22,00 | 6,81 | 21,61% | R\$ 8,28 | R\$ 182,20 | 21,61% | R\$ 8,28 | R\$ 182,20 |
| 13.35 | SINAPI | 89492 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | 8,84 | 21,61% | R\$ 10,75 | R\$ 32,25 | 21,61% | R\$ 10,75 | R\$ 32,25 |
| 13.36 | SINAPI | 89620 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 12,66 | 21,61% | R\$ 15,40 | R\$ 15,40 | 21,61% | R\$ 15,40 | R\$ 15,40 |
| INSTALAÇÕES - RESERVATÓRIOS | | | | | | | | | | | | |
| 13.37 | SINAPI | 102605 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 2,00 | 247,19 | 21,61% | R\$ 300,61 | R\$ 601,22 | 21,61% | R\$ 300,61 | R\$ 601,22 |
| 13.38 | SINAPI | 102606 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 2,00 | 380,49 | 21,61% | R\$ 462,71 | R\$ 925,43 | 21,61% | R\$ 462,71 | R\$ 925,43 |
| 13.39 | SINAPI | 102592 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | UN | 9,00 | 6,55 | 21,61% | R\$ 7,97 | R\$ 71,69 | 21,61% | R\$ 7,97 | R\$ 71,69 |
| 13.40 | SINAPI | 102594 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | UN | 8,00 | 7,17 | 21,61% | R\$ 8,72 | R\$ 69,76 | 21,61% | R\$ 8,72 | R\$ 69,76 |
| 13.41 | SINAPI | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 9,00 | 22,24 | 21,61% | R\$ 27,05 | R\$ 243,41 | 21,61% | R\$ 27,05 | R\$ 243,41 |
| 13.42 | SINAPI | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 8,00 | 28,63 | 21,61% | R\$ 34,82 | R\$ 278,54 | 21,61% | R\$ 34,82 | R\$ 278,54 |
| 13.43 | SINAPI | 94798 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4,00 | 145,15 | 21,61% | R\$ 176,52 | R\$ 706,07 | 21,61% | R\$ 176,52 | R\$ 706,07 |
| 13.44 | SINAPI | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 16,00 | 5,57 | 21,61% | R\$ 6,77 | R\$ 108,38 | 21,61% | R\$ 6,77 | R\$ 108,38 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNÁPOLIS
PLANO ORÇAMENTÁRIO Orçamento Base para Licitação

| | | | |
|--|---|----------------------------|------------------------------|
| PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Tunápolis | Objeto Sede Esportiva - Linha São Pedro | Data Base out-20 | Data |
| Município / UF Tunápolis / SC | Localidade / Endereço Rua São Teodoro, Linha São Pedro, S/N | BDI Base 21,61% | BDI Adotado 21,61% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | BDI (%) | Preço Unitário | Total | BDI efetivo(%) | Preço Unit. Ef. | Total Efetivo |
|---|--------------|--------|---|---------|------------|----------------|---------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------------|
| CONSTRUÇÃO DE SEDE ESPORTIVA, BANHEIROS E VESTIÁRIO PARA LINHA SÃO PEDRO | | | | | | | | | R\$ 614.746,55 | | | R\$ 614.746,55 |
| 13.45 | SINAPI | 89528 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 4,61 | 21,61% | R\$ 5,61 | R\$ 11,21 | 21,61% | R\$ 5,61 | R\$ 11,21 |
| 13.46 | SINAPI | 89481 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | 5,84 | 21,61% | R\$ 7,10 | R\$ 35,51 | 21,61% | R\$ 7,10 | R\$ 35,51 |
| 13.47 | SINAPI | 89617 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 8,23 | 21,61% | R\$ 10,01 | R\$ 20,02 | 21,61% | R\$ 10,01 | R\$ 20,02 |
| 13.48 | SINAPI | 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 32,00 | 10,98 | 21,61% | R\$ 13,35 | R\$ 427,29 | 21,61% | R\$ 13,35 | R\$ 427,29 |
| 13.49 | SINAPI | 89492 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 16,00 | 8,84 | 21,61% | R\$ 10,75 | R\$ 172,01 | 21,61% | R\$ 10,75 | R\$ 172,01 |
| 13.50 | SINAPI | 89620 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 12,66 | 21,61% | R\$ 15,40 | R\$ 92,37 | 21,61% | R\$ 15,40 | R\$ 92,37 |
| 13.51 | SINAPI | 103038 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4,00 | 66,50 | 21,61% | R\$ 80,87 | R\$ 323,48 | 21,61% | R\$ 80,87 | R\$ 323,48 |
| 13.52 | SINAPI | 103037 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 6,00 | 49,64 | 21,61% | R\$ 60,37 | R\$ 362,20 | 21,61% | R\$ 60,37 | R\$ 362,20 |
| 14 | | | LOUÇAS, METAIS E BANCADAS | | | | | | R\$ 23.400,21 | | | R\$ 23.400,21 |
| 14.1 | SINAPI | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 375,18 | 21,61% | R\$ 456,26 | R\$ 1.825,03 | 21,61% | R\$ 456,26 | R\$ 1.825,03 |
| 14.2 | SINAPI | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 356,25 | 21,61% | R\$ 433,24 | R\$ 1.732,94 | 21,61% | R\$ 433,24 | R\$ 1.732,94 |
| 14.3 | SINAPI | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 606,04 | 21,61% | R\$ 737,01 | R\$ 2.948,02 | 21,61% | R\$ 737,01 | R\$ 2.948,02 |
| 14.4 | SINAPI | 95471 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 670,03 | 21,61% | R\$ 814,82 | R\$ 1.629,65 | 21,61% | R\$ 814,82 | R\$ 1.629,65 |
| 14.5 | SINAPI | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 450,45 | 21,61% | R\$ 547,79 | R\$ 5.477,92 | 21,61% | R\$ 547,79 | R\$ 5.477,92 |
| 14.6 | SINAPI | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 12,00 | 45,82 | 21,61% | R\$ 55,72 | R\$ 668,66 | 21,61% | R\$ 55,72 | R\$ 668,66 |
| 14.7 | SINAPI | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 12,00 | 50,25 | 21,61% | R\$ 61,11 | R\$ 733,31 | 21,61% | R\$ 61,11 | R\$ 733,31 |
| 14.8 | SINAPI | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | 130,16 | 21,61% | R\$ 158,29 | R\$ 1.266,30 | 21,61% | R\$ 158,29 | R\$ 1.266,30 |
| 14.9 | SINAPI | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4;" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | 161,88 | 21,61% | R\$ 196,86 | R\$ 1.574,90 | 21,61% | R\$ 196,86 | R\$ 1.574,90 |
| 14.10 | SINAPI | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | 11,17 | 21,61% | R\$ 13,58 | R\$ 108,67 | 21,61% | R\$ 13,58 | R\$ 108,67 |
| 14.11 | COM. PRÓPRIA | CPU002 | BANCADA EM GRANITO PRETO ABSOLUTO PARA PIA OU LAVATÓRIO, SEM RODABANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 3,15 | R\$ 765,16 | 21,61% | R\$ 930,51 | R\$ 2.931,11 | 21,61% | R\$ 930,51 | R\$ 2.931,11 |
| 14.12 | COM. PRÓPRIA | CPU003 | RODABANCADA EM GRANITO PRETO ABSOLUTO, H=10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 7,00 | R\$ 69,39 | 21,61% | R\$ 84,38 | R\$ 590,66 | 21,61% | R\$ 84,38 | R\$ 590,66 |
| 14.13 | SINAPI | 102253 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | M2 | 1,44 | 835,93 | 21,61% | R\$ 1.016,57 | R\$ 1.463,87 | 21,61% | R\$ 1.016,57 | R\$ 1.463,87 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TUNÁPOLIS

O - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação

| | | | |
|--|---|----------------------------|------------------------------|
| PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Tunápolis | Objeto Sede Esportiva - Linha São Pedro | Data Base out-20 | Data |
| Município / UF Tunápolis / SC | Localidade / Endereço Rua São Teodoro, Linha São Pedro, S/N | BDI Base 21,61% | BDI Adotado 21,61% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | BDI (%) | Preço Unitário | Total | BDI efetivo(%) | Preço Unit. Ef. | Total Efetivo |
|-----------|----------|--------|---|---------|------------|----------------|---------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------------|
| | | | CONSTRUÇÃO DE SEDE ESPORTIVA, BANHEIROS E VESTIÁRIO PARA LINHA SÃO PEDRO | | | | | | R\$ 614.746,55 | | | R\$ 614.746,55 |
| 14.14 | SINAPI | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 92,34 | 21,61% | R\$ 112,29 | R\$ 449,18 | 21,61% | R\$ 112,29 | R\$ 449,18 |
| 15 | | | INSTALAÇÕES - ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO | | | | | | R\$ 35.333,44 | | | R\$ 35.333,44 |
| | | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | | |
| 15.1 | SINAPI | 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 94,85 | 21,61% | R\$ 115,35 | R\$ 230,69 | 21,61% | R\$ 115,35 | R\$ 230,69 |
| 15.2 | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 11,49 | 21,61% | R\$ 13,97 | R\$ 27,95 | 21,61% | R\$ 13,97 | R\$ 27,95 |
| 15.3 | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 12,26 | 21,61% | R\$ 14,91 | R\$ 44,73 | 21,61% | R\$ 14,91 | R\$ 44,73 |
| 15.4 | SINAPI | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 13,73 | 21,61% | R\$ 16,70 | R\$ 16,70 | 21,61% | R\$ 16,70 | R\$ 16,70 |
| 15.5 | SINAPI | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | 22,41 | 21,61% | R\$ 27,25 | R\$ 109,01 | 21,61% | R\$ 27,25 | R\$ 109,01 |
| 15.6 | SINAPI | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 88,53 | 21,61% | R\$ 107,66 | R\$ 107,66 | 21,61% | R\$ 107,66 | R\$ 107,66 |
| 15.7 | SINAPI | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 99,61 | 21,61% | R\$ 121,14 | R\$ 121,14 | 21,61% | R\$ 121,14 | R\$ 121,14 |
| 15.8 | SINAPI | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 158,61 | 21,61% | R\$ 192,89 | R\$ 192,89 | 21,61% | R\$ 192,89 | R\$ 192,89 |
| 15.9 | SINAPI | 101530 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1,00 | 1.440,25 | 21,61% | R\$ 1.751,49 | R\$ 1.751,49 | 21,61% | R\$ 1.751,49 | R\$ 1.751,49 |
| 15.10 | SINAPI | 100580 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1,00 | 609,87 | 21,61% | R\$ 741,66 | R\$ 741,66 | 21,61% | R\$ 741,66 | R\$ 741,66 |
| 15.11 | SINAPI-I | 12366 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 | UN | 1,00 | 1.492,68 | 21,61% | R\$ 1.815,25 | R\$ 1.815,25 | 21,61% | R\$ 1.815,25 | R\$ 1.815,25 |
| | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| 15.12 | SINAPI | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 150,00 | 10,84 | 21,61% | R\$ 13,18 | R\$ 1.977,38 | 21,61% | R\$ 13,18 | R\$ 1.977,38 |
| 15.13 | SINAPI | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 120,00 | 12,06 | 21,61% | R\$ 14,67 | R\$ 1.759,94 | 21,61% | R\$ 14,67 | R\$ 1.759,94 |
| 15.14 | SINAPI | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 3,00 | 299,39 | 21,61% | R\$ 364,09 | R\$ 1.092,26 | 21,61% | R\$ 364,09 | R\$ 1.092,26 |
| 15.15 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 12,00 | 90,19 | 21,61% | R\$ 109,68 | R\$ 1.316,16 | 21,61% | R\$ 109,68 | R\$ 1.316,16 |
| 15.16 | SINAPI | 90447 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 75,00 | 10,39 | 21,61% | R\$ 12,64 | R\$ 947,65 | 21,61% | R\$ 12,64 | R\$ 947,65 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TUNÁPOLIS

PLANO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação

| | | | |
|--|---|----------------------------|------------------------------|
| PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Tunápolis | Objeto Sede Esportiva - Linha São Pedro | Data Base out-20 | Data |
| Município / UF Tunápolis / SC | Localidade / Endereço Rua São Teodoro, Linha São Pedro, S/N | BDI Base 21,61% | BDI Adotado 21,61% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | BDI (%) | Preço Unitário | Total | BDI efetivo(%) | Preço Unit. Ef. | Total Efetivo |
|---|----------|--------|--|---------|------------|----------------|---------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------------|
| CONSTRUÇÃO DE SEDE ESPORTIVA, BANHEIROS E VESTIÁRIO PARA LINHA SÃO PEDRO | | | | | | | | | R\$ 614.746,55 | | | R\$ 614.746,55 |
| 15.17 | SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 9,00 | 20,71 | 21,61% | R\$ 25,19 | R\$ 226,67 | 21,61% | R\$ 25,19 | R\$ 226,67 |
| 15.18 | SINAPI | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 24,00 | 36,87 | 21,61% | R\$ 44,84 | R\$ 1.076,10 | 21,61% | R\$ 44,84 | R\$ 1.076,10 |
| 15.19 | SINAPI | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 48,00 | 18,81 | 21,61% | R\$ 22,87 | R\$ 1.097,99 | 21,61% | R\$ 22,87 | R\$ 1.097,99 |
| CABOS E FIOS | | | | | | | | | | | | |
| 15.20 | SINAPI | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 360,00 | 3,02 | 21,61% | R\$ 3,67 | R\$ 1.322,14 | 21,61% | R\$ 3,67 | R\$ 1.322,14 |
| 15.21 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 165,00 | 4,31 | 21,61% | R\$ 5,24 | R\$ 864,83 | 21,61% | R\$ 5,24 | R\$ 864,83 |
| 15.22 | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 35,00 | 7,01 | 21,61% | R\$ 8,52 | R\$ 298,37 | 21,61% | R\$ 8,52 | R\$ 298,37 |
| 15.23 | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 300,00 | 9,15 | 21,61% | R\$ 11,13 | R\$ 3.338,19 | 21,61% | R\$ 11,13 | R\$ 3.338,19 |
| 15.24 | SINAPI | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 500,00 | 16,14 | 21,61% | R\$ 19,63 | R\$ 9.813,93 | 21,61% | R\$ 19,63 | R\$ 9.813,93 |
| 15.25 | SINAPI | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 50,00 | 23,38 | 21,61% | R\$ 28,43 | R\$ 1.421,62 | 21,61% | R\$ 28,43 | R\$ 1.421,62 |
| ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | | | | | | | |
| 15.26 | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,00 | 34,57 | 21,61% | R\$ 42,04 | R\$ 252,24 | 21,61% | R\$ 42,04 | R\$ 252,24 |
| 15.27 | SINAPI | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 52,57 | 21,61% | R\$ 63,93 | R\$ 63,93 | 21,61% | R\$ 63,93 | R\$ 63,93 |
| 15.28 | SINAPI | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 42,10 | 21,61% | R\$ 51,20 | R\$ 102,40 | 21,61% | R\$ 51,20 | R\$ 102,40 |
| 15.29 | SINAPI | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 43,23 | 21,61% | R\$ 52,57 | R\$ 1.051,44 | 21,61% | R\$ 52,57 | R\$ 1.051,44 |
| 15.30 | SINAPI | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | UN | 48,00 | 36,85 | 21,61% | R\$ 44,81 | R\$ 2.151,04 | 21,61% | R\$ 44,81 | R\$ 2.151,04 |
| 16 | | | CHURRASQUEIRA | | | | | | R\$ 16.983,48 | | | R\$ 16.983,48 |
| 16.1 | SINAPI | 92448 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 12,00 | 241,83 | 21,61% | R\$ 294,09 | R\$ 3.529,07 | 21,61% | R\$ 294,09 | R\$ 3.529,07 |
| 16.2 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 25,30 | 15,62 | 21,61% | R\$ 19,00 | R\$ 480,59 | 21,61% | R\$ 19,00 | R\$ 480,59 |
| 16.3 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 40,40 | 12,25 | 21,61% | R\$ 14,90 | R\$ 601,85 | 21,61% | R\$ 14,90 | R\$ 601,85 |
| 16.4 | SINAPI | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 1,00 | 528,37 | 21,61% | R\$ 642,55 | R\$ 642,55 | 21,61% | R\$ 642,55 | R\$ 642,55 |
| 16.5 | SINAPI | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 37,00 | 139,36 | 21,61% | R\$ 169,48 | R\$ 6.270,60 | 21,61% | R\$ 169,48 | R\$ 6.270,60 |
| 16.6 | SINAPI-I | 10617 | TIJOLO CERÂMICO REFRAATARIO 6,3 X 11,4 X 22,9 CM (L X A X C) | UN | 360,00 | 7,59 | 21,61% | R\$ 9,23 | R\$ 3.322,87 | 21,61% | R\$ 9,23 | R\$ 3.322,87 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TUNÁPOLIS

PROPOSTA Nº 001/2023 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação

| | | | |
|--|---|----------------------------|------------------------------|
| PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Tunápolis | Objeto Sede Esportiva - Linha São Pedro | Data Base out-20 | Data |
| Município / UF Tunápolis / SC | Localidade / Endereço Rua São Teodoro, Linha São Pedro, S/N | BDI Base 21,61% | BDI Adotado 21,61% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | BDI (%) | Preço Unitário | Total | BDI efetivo(%) | Preço Unit. Ef. | Total Efetivo |
|---|----------|--------|---|---------|------------|----------------|---------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------------|
| CONSTRUÇÃO DE SEDE ESPORTIVA, BANHEIROS E VESTIÁRIO PARA LINHA SÃO PEDRO | | | | | | | | | R\$ 614.746,55 | | | R\$ 614.746,55 |
| 16.7 | SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 37,00 | 5,36 | 21,61% | R\$ 6,52 | R\$ 241,18 | 21,61% | R\$ 6,52 | R\$ 241,18 |
| 16.8 | SINAPI | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 37,00 | 42,11 | 21,61% | R\$ 51,21 | R\$ 1.894,77 | 21,61% | R\$ 51,21 | R\$ 1.894,77 |
| 17 GUARDA CORPO DA SEDE | | | | | | | | | R\$ 4.331,04 | | | R\$ 4.331,04 |
| 17.1 | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 42,12 | 19,63 | 21,61% | R\$ 23,87 | R\$ 1.005,49 | 21,61% | R\$ 23,87 | R\$ 1.005,49 |
| 17.2 | SINAPI | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 49,14 | 17,85 | 21,61% | R\$ 21,71 | R\$ 1.066,70 | 21,61% | R\$ 21,71 | R\$ 1.066,70 |
| 17.3 | SINAPI | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 1,40 | 528,37 | 21,61% | R\$ 642,55 | R\$ 902,14 | 21,61% | R\$ 642,55 | R\$ 902,14 |
| 17.4 | SINAPI-I | 7164 | TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | M2 | 24,20 | 46,10 | 21,61% | R\$ 56,06 | R\$ 1.356,71 | 21,61% | R\$ 56,06 | R\$ 1.356,71 |
| 18 PPCI | | | | | | | | | R\$ 596,47 | | | R\$ 596,47 |
| 18.1 | SINAPI | 101908 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE | UN | 2,00 | 184,06 | 21,61% | R\$ 223,84 | R\$ 447,67 | 21,61% | R\$ 223,84 | R\$ 447,67 |
| 18.2 | SINAPI | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 2,00 | 23,63 | 21,61% | R\$ 28,74 | R\$ 57,47 | 21,61% | R\$ 28,74 | R\$ 57,47 |
| 18.3 | SINAPI-I | 37557 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN | 2,00 | 14,05 | 21,61% | R\$ 17,09 | R\$ 34,17 | 21,61% | R\$ 17,09 | R\$ 34,17 |
| 18.4 | SINAPI-I | 37539 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN | 2,00 | 23,50 | 21,61% | R\$ 28,58 | R\$ 57,16 | 21,61% | R\$ 28,58 | R\$ 57,16 |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada

Observações:

Não foi considerado arredondamento nos valores da planilha.

Tunápolis/SC

Local

04 de Dezembro de 2023

Data

Nome: Lucas Mulinari Schweitzer
 Título: Engenheiro Civil
 CREA/CAU: RS-230478
 ART/RRT: 12502271

Nome:
 Título:
 CREA/CAU:
 ART/RRT: