

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Empreendimento: **COBERTURA DO PARQUE INFANTIL NA ESCOLA DA LINHA SÃO PEDRO**

Endereço: Anexo ao Ginásio da Comunidade de Linha São Pedro, Interior, Tunápolis/SC

BDI Utilizado: 25,69% BDI Reduzido para serviços balizados em pesquisa de mercado: 18,67%

ART nº 9074736-0

DATA BASE DO ORÇAMENTO 04/2024 DESONERADO

VALOR GLOBAL: **R\$ 138.289,82**

| ITEM                                | TABELA           | REFERENCIA   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR COM BDI | VALOR TOTAL          |
|-------------------------------------|------------------|--------------|---|---------|------------|----------------|---------------|----------------------|
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>        |                  |              |   |         |            |                |               | <b>R\$ 883,01</b>    |
| 1.1                                 | SINAPI           | 4813         | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, DE *1,00x2,00* M  | M2      | 2,00       | 250,00         | 314,21        | R\$ 628,42           |
| 1.2                                 | CREA             | TABELA       | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS   | UND     | 1,00       | 254,59         | 254,59        | R\$ 254,59           |
| <b>2 DEMOLIÇÕES</b>                 |                  |              |   |         |            |                |               | <b>R\$ 2.788,45</b>  |
| 2.1                                 | SINAPI           | 97622        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | M3      | 14,04      | 53,90          | 67,74         | R\$ 951,07           |
| 2.2                                 | SINAPI           | 104800       | REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | M       | 9,35       | 9,10           | 11,43         | R\$ 106,87           |
| 2.3                                 | SINAPI           | 98525        | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024                                    | M2      | 14,10      | 0,62           | 0,77          | R\$ 10,86            |
| 2.4                                 | SINAPI           | 98529        | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024  | UN      | 1,00       | 67,99          | 85,45         | R\$ 85,45            |
| 2.5                                 | SINAPI           | 98526        | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024   | UN      | 1,00       | 123,27         | 154,93        | R\$ 154,93           |
| 2.6                                 | SINAPI           | 101114       | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020  | M3      | 45,88      | 4,26           | 5,35          | R\$ 245,46           |
| 2.7                                 | SINAPI           | 90692        | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP     | 4,00       | 133,33         | 167,57        | R\$ 670,28           |
| 2.8                                 | SINAPI           | 91031        | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TERRAPLENAGEM/MOVIMENTAÇÃO DE TERRA ATRAVÉS DE CAMINHÃO TRUCADO  | CHP     | 1,00       | 253,07         | 318,07        | R\$ 318,07           |
| 2.9                                 | SINAPI           | 91032        | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI     | 3,00       | 65,10          | 81,82         | R\$ 245,46           |
| <b>3 PAVIMENTAÇÕES</b>              |                  |              |   |         |            |                |               | <b>R\$ 42.253,11</b> |
| 3.1                                 | SINAPI           | 97083        | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021                                     | M2      | 179,73     | 3,20           | 4,02          | R\$ 722,51           |
| 3.2                                 | SINAPI           | 96622        | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024  | M3      | 8,98       | 217,19         | 272,98        | R\$ 2.451,36         |
| 3.3                                 | SINAPI           | 97113        | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022  | M2      | 179,73     | 3,36           | 4,22          | R\$ 758,46           |
| 3.4                                 | SINAPI           | 101747       | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020   | M2      | 179,73     | 84,67          | 106,41        | R\$ 19.125,07        |
| 3.5                                 | PAINEL DE PREÇOS | GOV. FEDERAL | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO EM GRAMA SINTÉTICA MONOFILAMENTO, APLICADA SOBRE PISO DE CONCRETO COM COLA PU E POSTERIOR COLOCAÇÃO DE BORRACHA GRANULADA                     | M2      | 179,73     | 90,00          | 106,80        | R\$ 19.195,70        |
| <b>4 FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAME</b> |                  |              |   |         |            |                |               | <b>R\$ 2.442,52</b>  |
| 4.1                                 | SINAPI           | 96521        | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024   | M3      | 0,69       | 40,26          | 50,60         | R\$ 34,91            |
| 4.2                                 | SINAPI           | 96621        | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024  | M3      | 0,06       | 231,25         | 290,65        | R\$ 17,44            |
| 4.3                                 | SINAPI           | 96544        | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | KG      | 8,04       | 17,53          | 22,03         | R\$ 177,12           |
| 4.4                                 | COMPOSICAO       | C3           | CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (BASE SINAPI 96558)   | M3      | 0,63       | 703,14         | 883,75        | R\$ 556,76           |
| <b>VIGA BALDRAME</b>                |                  |              |   |         |            |                |               |                      |
| 4.5                                 | SINAPI           | 96525        | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                       | M3      | 0,52       | 53,48          | 67,21         | R\$ 34,95            |

|  |                                       |               |   |     |        |          |          |            |                   |  |
|--|---------------------------------------|---------------|---|-----|--------|----------|----------|------------|-------------------|--|
| 4.6  | SINAPI                                | 96621         | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024  | M3  | 0,07   | 231,25   | 290,65   | R\$        | 20,35             |  |
| 4.7  | SINAPI                                | 96542         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024   | M2  | 5,89   | 94,65    | 118,96   | R\$        | 700,67            |  |
| 4.8  | SINAPI                                | 96545         | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | KG  | 15,52  | 15,76    | 19,80    | R\$        | 307,30            |  |
| 4.9  | SINAPI                                | 96543         | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | KG  | 8,34   | 19,48    | 24,48    | R\$        | 204,16            |  |
| 4.10                                       | COMPOSICAO                            | C3            | CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (BASE SINAPI 96558)   | M3  | 0,44   | 703,14   | 883,75   | R\$        | 388,85            |  |
| <b>5</b>                                   | <b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b> |               |   |     |        |          |          | <b>R\$</b> | <b>54.398,00</b>  |  |
| 5.1  | SINAPI                                | 100775        | ESTRUTURA TRELIÇADA 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  | 651,73 | 17,23    | 21,65    | R\$        | 14.109,95         |  |
| 5.2  | SINAPI                                | 100765        | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA    | KG  | 218,10 | 18,30    | 23,00    | R\$        | 5.016,30          |  |
| 5.3  | SINAPI                                | 100739        | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE   | M2  | 72,31  | 10,89    | 13,68    | R\$        | 989,20            |  |
| 5.4  | SINAPI                                | 92581         | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M2  | 200,60 | 65,46    | 82,27    | R\$        | 16.503,36         |  |
| 5.5  | SINAPI                                | 94213         | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | M2  | 200,60 | 65,67    | 82,53    | R\$        | 16.555,52         |  |
| 5.6  | SINAPI                                | 94231         | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M   | 20,06  | 48,54    | 61,00    | R\$        | 1.223,66          |  |
| <b>6</b>                                   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>          |               |   |     |        |          |          | <b>R\$</b> | <b>2.216,11</b>   |  |
| <b>FLIAÇÃO DOS CIRCUITOS</b>               |                                       |               |   |     |        |          |          |            |                   |  |
| 6.1  | 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   | 98,50  | 2,89     | 3,63     | R\$        | 357,56            |  |
| <b>ELETRODUTOS</b>                         |                                       |               |   |     |        |          |          |            |                   |  |
| 6.2  | SINAPI                                | 91871         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M   | 29,25  | 14,34    | 18,02    | R\$        | 527,09            |  |
| 6.3  | SINAPI                                | 97667         | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | M   | 20,00  | 7,47     | 9,38     | R\$        | 187,60            |  |
| <b>TOMADAS, INTERRUPTORES E ILUMINAÇÃO</b> |                                       |               |   |     |        |          |          |            |                   |  |
| 6.4  | COMPOSICAO                            | C2            | INTERRUPTOR - APARENTE, COM 1 MODULO  | UND | 1,00   | 46,90    | 58,95    | R\$        | 58,95             |  |
| 6.5  | COMPOSICAO                            | C1            | LUMINARIA TIPO CALHA COM 2 LAMPADAS DE 18W EM LED   | UND | 6,00   | 143,87   | 180,82   | R\$        | 1.084,92          |  |
| <b>7</b>                                   | <b>EQUIPAMENTOS</b>                   |               |   |     |        |          |          | <b>R\$</b> | <b>30.260,85</b>  |  |
| 7.1  | MERCADO                               | COTAÇÃO       | CONJUNTO DE BRINQUEDOS PARA PARQUINHO - ITEM 1, CONFORME ANEXO DESTA ORÇAMENTO  | UND | 1,00   | 25500,00 | 30260,85 | R\$        | 30.260,85         |  |
| <b>8</b>                                   | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                |               |   |     |        |          |          | <b>R\$</b> | <b>3.047,78</b>   |  |
| 8.1  | SINAPI                                | 103338        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                       | M2  | 14,73  | 113,35   | 142,46   | R\$        | 2.098,44          |  |
| 8.2  | COMPOSICAO                            | C4            | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO RETO, H=2,30M E ESPAÇAMENTO DE 2,5M, FIXADO NA VIGA COM ALAMBRADO   | M2  | 5,90   | 76,43    | 96,06    | R\$        | 566,75            |  |
| 8.3  | IPPUJ                                 | C10.96.05.015 | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | M2  | 181,11 | 1,69     | 2,11     | R\$        | 382,59            |  |
| <b>VALOR TOTAL</b>                         |                                       |               |   |     |        |          |          | <b>R\$</b> | <b>138.289,82</b> |  |

JULIANO DE LIMA  
Engenheiro Civil - CREA/SC 147.428-0