

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO BONITO



PREFEITURA DE  
CAPÃO BONITO

OBJETO: CAMPO DE FUTEBOL BAIRRO DOS MOREIRAS

END.: Estrada Municipal – BAIRRO DOS MORREIRAS – Capão Bonito/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NÃO DESONERADO

BDI = 23,38%

CDHU BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

Versão 191

06/09/2023

SINAPI BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

AGO/23

| Item       | FONTE    | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. |          | TOTAL C/ BDI     |
|------------|----------|------------|---|-------|--------|-------------|----------|------------------|
|            |          |            |   |       |        | S/ BDI      | C/ BDI   |                  |
| <b>1.0</b> |          | <b>1.0</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |       |        |             |          | <b>4.946,36</b>  |
| 1.1        | CDHU     | 02.08.020  | Placa de identificação para obra  | M2    | 4,50   | 890,90      | 1.099,19 | 4.946,36         |
| <b>2.0</b> |          | <b>2.0</b> | <b>ESTRUTURA</b>  |       |        |             |          | <b>11.940,76</b> |
| <b>2.1</b> |          |            | <b>RADIER</b>   |       |        |             |          |                  |
| 1.2.2      | SINAPI   | 97101      | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021  | M2    | 63,40  | 152,65      | 188,34   | 11.940,76        |
| <b>3.0</b> |          |            | <b>ALVENARIA</b>  |       |        |             |          | <b>46.916,97</b> |
| <b>3.1</b> |          |            | <b>ALVENARIA</b>  |       |        |             |          |                  |
| 2.0        | SINAPI   | 89480      | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022   | M2    | 226,87 | 156,34      | 192,89   | 43.760,95        |
| 2.1        | CDHU     | 10.01.040  | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa   | KG    | 136,22 | 11,45       | 14,13    | 1.924,79         |
| 2.2        | CDHU     | 11.05.040  | Argamassa graute  | M3    | 2,43   | 410,67      | 506,68   | 1.231,23         |
| <b>4.0</b> |          |            | <b>COBERTURA</b>  |       |        |             |          | <b>26.859,60</b> |
| <b>4.1</b> |          |            | <b>COBERTURA METALICA</b>   |       |        |             |          |                  |
| 4.1.1      | 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    | 63,40  | 59,20       | 73,04    | 4.630,74         |
| 4.1.2      | SINAPI   | 94216      | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | M2    | 63,40  | 216,09      | 266,61   | 16.903,07        |
| 4.1.3      | CDHU     | 16.33.250  | Calha em PVC 125mm, inclusive conexões - AP   | M     | 12,30  | 136,42      | 168,31   | 2.070,21         |
| 4.1.4      | SINAPI   | 94231      | RUFOM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M     | 40,65  | 53,10       | 65,51    | 2.662,98         |
| 4.1.5      | SINAPI-I | 12623      | CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL  | M     | 10,00  | 48,03       | 59,26    | 592,60           |
| <b>5.0</b> |          |            | <b>CALÇADA</b>  |       |        |             |          | <b>1.685,59</b>  |
| 5.1        | SINAPI   | 94990      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022  | M3    | 1,97   | 693,49      | 855,63   | 1.685,59         |
| <b>6.0</b> |          |            | <b>ESQUADRIAS</b>   |       |        |             |          | <b>19.580,61</b> |
| 6.1        | SINAPI   | 94569      | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2    | 5,10   | 620,35      | 765,39   | 3.903,49         |
| 6.2        | SINAPI   | 91320      | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN    | 6,00   | 933,73      | 1.152,04 | 6.912,24         |
| 6.3        | CDHU     | 24.02.290  | Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida  | M2    | 4,20   | 1.374,45    | 1.695,80 | 7.122,36         |
| 6.4        | CDHU     | 30.01.020  | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm   | UN    | 4,00   | 125,51      | 154,85   | 619,40           |
| 6.5        | SINAPI   | 91307      | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN    | 3,00   | 126,51      | 156,09   | 468,27           |
| 6.6        | SINAPI   | 91305      | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN    | 3,00   | 149,90      | 184,95   | 554,85           |
| <b>7.0</b> |          |            | <b>ELETRICA</b>   |       |        |             |          | <b>14.779,07</b> |
| <b>7.1</b> |          |            | <b>ELETRICA</b>   |       |        |             |          |                  |
| 7.1.1      | SINAPI   | 101502     | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS   | UN    | 1,00   | 1.858,67    | 2.293,23 | 2.293,23         |
| 7.1.2      | SINAPI-I | 5059       | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17   | UN    | 1,00   | 1.051,91    | 1.297,85 | 1.297,85         |
| 7.1.3      | SINAPI   | 101878     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN    | 1,00   | 555,87      | 685,83   | 685,83           |
| 7.1.4      | CDHU     | 37.13.640  | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A   | UN    | 1,00   | 170,33      | 210,15   | 210,15           |
| 7.1.5      | SINAPI   | 93654      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN    | 5,00   | 12,69       | 15,66    | 78,30            |
| 7.1.6      | SINAPI   | 95817      | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022  | UN    | 10,00  | 45,60       | 56,26    | 562,60           |
| 7.1.7      | CDHU     | 42.05.190  | Haste de aterramento de 3/4" x 3 m  | UN    | 3,00   | 279,22      | 344,50   | 1.033,50         |
| 7.1.8      | CDHU     | 39.26.060  | Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases  | M     | 40,00  | 19,31       | 23,82    | 952,80           |
| 7.1.9      | CDHU     | 41.14.090  | Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W  | UN    | 15,00  | 189,53      | 233,84   | 3.507,60         |

|            |          |           |   |    |        |          |          |                  |
|------------|----------|-----------|---|----|--------|----------|----------|------------------|
| 7.1.10     | CDHU     | 41.02.551 | Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W  | UN | 30,00  | 30,37    | 37,47    | 1.124,10         |
| 7.1.11     | CDHU     | 39.21.020 | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C   | M  | 120,00 | 3,06     | 3,78     | 453,60           |
| 7.1.12     | CDHU     | 40.04.480 | Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo  | CJ | 7,00   | 35,12    | 43,33    | 303,31           |
| 7.1.13     | CDHU     | 40.04.450 | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa   | CJ | 10,00  | 26,24    | 32,37    | 323,70           |
| 7.1.14     | CDHU     | 38.01.040 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios  | M  | 50,00  | 31,65    | 39,05    | 1.952,50         |
| <b>8.0</b> |          |           | <b>HIDROSSANITÁRIO</b>  |    |        |          |          | <b>24.272,78</b> |
| <b>8.1</b> |          |           | <b>ALIMENTAÇÃO</b>  |    |        |          |          |                  |
| 8.1.1      | SINAPI   | 91785     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                  | M  | 95,00  | 55,51    | 68,49    | 6.506,55         |
| <b>8.2</b> |          |           | <b>ÁGUA FRIA</b>  |    |        |          |          |                  |
| 8.2.1      | SINAPI-I | 11871     | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA  | UN | 1,00   | 437,91   | 540,29   | 540,29           |
| 8.2.2      | SINAPI   | 91788     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015   | M  | 7,00   | 44,53    | 54,94    | 384,58           |
| 8.2.3      | SINAPI   | 91785     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                  | M  | 29,00  | 55,51    | 68,49    | 1.986,21         |
| 8.2.4      | SINAPI   | 89353     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN | 3,00   | 37,89    | 46,75    | 140,25           |
| 8.2.5      | SINAPI   | 103042    | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN | 1,00   | 31,85    | 39,30    | 39,30            |
| 8.2.6      | CDHU     | 48.05.020 | Torneira de boia, DN= 1"  | UN | 1,00   | 127,55   | 157,37   | 157,37           |
| 8.2.7      | SINAPI   | 94706     | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN | 2,00   | 45,24    | 55,82    | 111,64           |
| <b>8.3</b> |          |           | <b>ESGOTO</b>   |    |        |          |          |                  |
| 8.3.1      | SINAPI   | 91792     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015              | M  | 4,00   | 77,96    | 96,19    | 384,76           |
| 8.3.2      | SINAPI   | 91793     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015              | M  | 12,00  | 112,95   | 139,36   | 1.672,32         |
| 8.3.3      | SINAPI   | 91795     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M  | 17,50  | 81,67    | 100,76   | 1.763,30         |
| 8.3.4      | CDHU     | 49.01.030 | Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha   | UN | 4,00   | 113,06   | 139,49   | 557,96           |
| 8.3.5      | SINAPI   | 97906     | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020   | UN | 2,00   | 461,23   | 569,07   | 1.138,14         |
| <b>8.4</b> |          |           | <b>FOSSA</b>  |    |        |          |          |                  |
| 8.4.1      | 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 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA  | UN | 1,00   | 2.677,28 | 3.303,23 | 3.303,23         |
| 8.4.2      | SINAPI   | 98058     | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA   | UN | 1,00   | 1.666,63 | 2.056,29 | 2.056,29         |
| 8.4.3      | SINAPI   | 98062     | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M <sup>2</sup> (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA   | UN | 1,00   | 2.861,56 | 3.530,59 | 3.530,59         |
| <b>9.0</b> |          |           | <b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>  |    |        |          |          | <b>6.834,61</b>  |
| <b>9.1</b> |          |           | <b>LOUÇAS</b>   |    |        |          |          |                  |
| 9.1.1      | SINAPI   | 86888     | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 3,00   | 474,14   | 584,99   | 1.754,97         |
| 9.1.2      | SINAPI   | 86939     | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                              | UN | 2,00   | 435,09   | 536,81   | 1.073,62         |
| 9.1.3      | SINAPI   | 100860    | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 2,00   | 107,26   | 132,34   | 264,68           |
| 9.1.4      | CDHU     | 30.08.040 | Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida   | UN | 1,00   | 1.726,32 | 2.129,93 | 2.129,93         |
| 9.1.5      | CDHU     | 30.01.030 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm   | UN | 3,00   | 163,16   | 201,31   | 603,93           |
| 9.1.6      | CDHU     | 30.01.061 | Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm  | UN | 1,00   | 173,75   | 214,37   | 214,37           |

|                    |        |             |   |    |        |        |          |                      |
|--------------------|--------|-------------|---|----|--------|--------|----------|----------------------|
| 9.1.7              | CDHU   | 44.20.280   | Tampa de plástico para bacia sanitária  | UN | 3,00   | 55,11  | 67,99    | 203,97               |
| 9.1.8              | CDHU   | 44.03.080   | Porta-papel de louça de embutir   | UN | 3,00   | 74,26  | 91,62    | 274,86               |
| 9.1.9              | CDHU   | 44.03.180   | Dispenser toalheiro em ABS, para folhas   | UN | 3,00   | 84,91  | 104,76   | 314,28               |
| <b>10.0</b>        |        | <b>10.0</b> | <b>REVESTIMENTO</b>   |    |        |        |          | <b>8.357,81</b>      |
| 10.1               | SINAPI | 93391       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE                         | M2 | 13,58  | 53,63  | 66,17    | 898,59               |
| 10.2               | SINAPI | 93395       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PF | M2 | 41,09  | 66,74  | 82,34    | 3.383,35             |
| 10.3               | CDHU   | 17.02.020   | Chapisco  | M2 | 41,10  | 7,02   | 8,66     | 355,93               |
| 10.4               | CDHU   | 17.02.220   | Reboco  | M2 | 41,09  | 13,21  | 16,30    | 669,77               |
| 10.5               | CDHU   | 17.03.040   | Cimentado desempenado e alisado (queimado)  | M2 | 63,40  | 38,99  | 48,11    | 3.050,17             |
| <b>11.0</b>        |        | <b>11.0</b> | <b>PINTURA</b>  |    |        |        |          | <b>17.254,49</b>     |
| 11.1               | CDHU   | 33.03.750   | Verniz acrílico   | M2 | 315,08 | 40,52  | 49,99    | 15.750,85            |
| 11.2               | CDHU   | 33.05.330   | Verniz em superfície de madeira   | M2 | 20,16  | 28,52  | 35,19    | 709,43               |
| 11.3               | CDHU   | 33.11.050   | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo   | M2 | 13,50  | 47,68  | 58,83    | 794,21               |
| <b>12.0</b>        |        | <b>12.0</b> | <b>FORRO</b>  |    |        |        |          | <b>6.748,30</b>      |
| 12.1               | CDHU   | 22.03.070   | Forro em lâmina de PVC  | M2 | 63,40  | 86,27  | 106,44   | 6.748,30             |
| <b>13.0</b>        |        | <b>13.0</b> | <b>ALAMBRADO</b>  |    |        |        |          | <b>51.643,73</b>     |
| <b>13.1</b>        |        |             | <b>ALAMBRADO</b>  |    |        |        |          |                      |
| 13.1.1             | SINAPI | 98522       | ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018  | M  | 155,00 | 177,37 | 218,84   | 33.920,20            |
| <b>13.2</b>        |        |             | <b>PORTÃO</b>   |    |        |        |          |                      |
| 13.2.1             | SINAPI | 101173      | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020   | M  | 8,00   | 62,46  | 77,06    | 616,48               |
| 13.2.2             | SINAPI | 96522       | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017  | M3 | 0,86   | 188,25 | 232,26   | 199,74               |
| 13.2.3             | SINAPI | 96546       | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG | 33,48  | 13,46  | 16,61    | 556,10               |
| 13.2.4             | SINAPI | 99235       | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021          | M3 | 0,86   | 549,73 | 678,26   | 583,30               |
| 13.2.5             | SINAPI | 92413       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                   | M2 | 8,00   | 109,76 | 135,42   | 1.083,36             |
| 13.2.6             | CDHU   | 10.01.040   | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa   | KG | 30,80  | 11,45  | 14,13    | 435,20               |
| 13.2.7             | SINAPI | 99235       | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021          | M3 | 0,40   | 549,73 | 678,26   | 271,30               |
| 13.2.8             | CDHU   | 24.02.100   | Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo  | M2 | 1,70   | 853,93 | 1.053,58 | 1.791,09             |
| 13.2.9             | CDHU   | 24.02.270   | Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo  | M2 | 12,00  | 823,13 | 1.015,58 | 12.186,96            |
| <b>14.0</b>        |        |             | <b>BANCO DE CONCRETO</b>  |    |        |        |          | <b>3.174,22</b>      |
| 14.1               | CDHU   | 35.04.020   | Banco contínuo em concreto vazado   | M  | 11,60  | 221,79 | 273,64   | 3.174,22             |
| <b>TOTAL GERAL</b> |        |             |   |    |        |        |          | <b>RS 244.994,90</b> |

CAPÃO BONITO, 28 de setembro de 2023

*Eng. Civ. Gabriel Damiano Ribeiro Machado*

*CREA: 507063544*