

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO BONITO



PREFEITURA DE  
CAPÃO BONITO

OBJETO: REFORMA DO PREDIO DO PROJETO QUERO VIDA

END.: RUA MARECHAL DEODORO, SN/ CENTRO - CAPÃO BONITO -SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NÃO DESONERADO

BDI = 23,38%

CDHU BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

Versão 188

26/12/2022

SINAPI BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

NOV/22

| 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>4.965,35</b>  |
| 1.1        | CDHU     | 02.08.020  | Placa de identificação para obra                                                                                                                                                      | M2    | 4,50   | 894,32      | 1.103,41 | 4.965,35         |
| <b>2.0</b> |          | <b>2.0</b> | <b>DEMOLIÇÃO</b>                                                                                                                                                                      |       |        |             |          | <b>15.441,74</b> |
| 2.1        | CDHU     | 04.30.100  | Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros                                                                                                                               | UN    | 7,00   | 143,58      | 177,15   | 1.240,05         |
| 2.2        | SINAPI   | 97645      | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017                                                                                                                 | M2    | 3,06   | 37,21       | 45,91    | 140,48           |
| 2.3        | SINAPI   | 97622      | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017                                                                                             | M3    | 2,00   | 67,62       | 83,43    | 166,86           |
| 2.4        | CDHU     | 03.08.060  | Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação                                                                                                                      | M2    | 93,60  | 5,84        | 7,21     | 674,86           |
| 2.5        | SINAPI   | 97631      | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017                                                                                                            | M2    | 109,62 | 3,88        | 4,79     | 525,08           |
| 2.6        | CDHU     | 03.01.250  | Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material                                                                                | M2    | 242,20 | 30,07       | 37,10    | 8.985,62         |
| 2.7        | SINAPI   | 97633      | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017                                                                                                 | M2    | 111,06 | 26,53       | 32,73    | 3.634,99         |
| 2.8        | SINAPI   | 97663      | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017                                                                                                                  | UN    | 4,00   | 14,95       | 18,45    | 73,80            |
| <b>3.0</b> |          | <b>3.0</b> | <b>REVISÃO DO TELHADO</b>                                                                                                                                                             |       |        |             |          | <b>53.019,46</b> |
| 3.1        | CDHU     | 04.03.020  | Retirada de telhamento em barro                                                                                                                                                       | M2    | 137,91 | 15,58       | 19,22    | 2.650,63         |
| 3.2        | SINAPI   | 94201      | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                     | M2    | 44,31  | 73,93       | 91,21    | 4.041,52         |
| 3.3        | CDHU     | 16.13.130  | Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido                                                                    | M2    | 93,60  | 211,17      | 260,54   | 24.386,54        |
| 3.4        | CDHU     | 04.30.020  | Remoção de calha ou rufo                                                                                                                                                              | M     | 135,07 | 4,48        | 5,53     | 746,94           |
| 3.5        | CDHU     | 16.33.102  | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m                                                                                                                          | M     | 135,07 | 127,18      | 156,91   | 21.193,83        |
| <b>4.0</b> |          | <b>4.0</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                              |       |        |             |          | <b>20.237,98</b> |
| 4.1        | SINAPI   | 98557      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018                                                                                                            | M2    | 188,84 | 45,76       | 56,46    | 10.661,91        |
| 4.2        | CDHU     | 17.02.020  | Chapisco                                                                                                                                                                              | M2    | 109,62 | 6,93        | 8,55     | 937,25           |
| 4.3        | CDHU     | 17.02.120  | Emboço comum                                                                                                                                                                          | M2    | 109,62 | 22,08       | 27,24    | 2.986,05         |
| 4.4        | CDHU     | 33.10.100  | Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo                                                                                                                        | M2    | 105,60 | 43,39       | 53,53    | 5.652,77         |
| <b>5.0</b> |          | <b>5.0</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO E PISO CERAMICO</b>                                                                                                                                                   |       |        |             |          | <b>63.146,05</b> |
| <b>5.1</b> |          | <b>5.1</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                   |       |        |             |          |                  |
| 5.1.1      | SINAPI   | 94993      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF 08/2022                                   | M2    | 242,20 | 77,39       | 95,48    | 23.125,26        |
| 5.1.2      | SINAPI   | 92396      | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022                                                                  | M2    | 16,00  | 80,32       | 99,10    | 1.585,60         |
| <b>5.2</b> |          | <b>5.2</b> | <b>REVESTIMENTO DA COZINHA</b>                                                                                                                                                        |       |        |             |          |                  |
| 5.2.1      | SINAPI   | 87256      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014                                    | M2    | 59,14  | 105,50      | 130,17   | 7.698,25         |
| <b>5.3</b> |          | <b>5.3</b> | <b>REVESTIMENTO BANHEIROS</b>                                                                                                                                                         |       |        |             |          |                  |
| 5.3.1      | CDHU     | 18.08.032  | Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M2    | 51,92  | 142,65      | 176,00   | 9.137,92         |
| <b>5.4</b> |          | <b>5.4</b> | <b>REVESTIMENTO ÁREA DE JOGOS</b>                                                                                                                                                     |       |        |             |          |                  |
| 5.4.1      | CDHU     | 18.08.032  | Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M2    | 79,22  | 142,65      | 176,00   | 13.942,72        |
| <b>5.5</b> |          | <b>5.5</b> | <b>REVESTIMENTO RAMPÁ ÁREA EXTERNA</b>                                                                                                                                                |       |        |             |          |                  |
| 5.5.1      | CDHU     | 19.03.090  | Revestimento em pedra Miracema                                                                                                                                                        | M2    | 50,47  | 122,95      | 151,70   | 7.656,30         |
| <b>6.0</b> |          | <b>6.0</b> | <b>REPAROS E MANUTENÇÕES</b>                                                                                                                                                          |       |        |             |          | <b>80.627,32</b> |
| <b>6.1</b> |          | <b>6.1</b> | <b>RECUPEAÇÃO E REFORÇO DO PILAR</b>                                                                                                                                                  |       |        |             |          |                  |
| 6.1.1      | CDHU     | 01.23.100  | Demolição de concreto armado com preservação de armadura, para reforço e recuperação estrutural                                                                                       | M3    | 0,48   | 440,80      | 543,86   | 261,05           |
| 6.1.2      | CDHU     | 11.05.030  | Argamassa graute expansiva autonivelante de alta resistência                                                                                                                          | M3    | 0,48   | 3.950,70    | 4.874,37 | 2.339,70         |
| 6.1.3      | CDHU     | 01.23.056  | Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco                                                                                                                      | M2    | 2,38   | 65,02       | 80,22    | 190,92           |
| <b>6.2</b> |          | <b>6.2</b> | <b>MANUTENÇÃO DO MEZANINO SALÃO DE FESTAS</b>                                                                                                                                         |       |        |             |          |                  |
| 6.2.1      | SINAPI-I | 20211      | VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                         | M     | 30,00  | 40,53       | 50,01    | 1.500,30         |
| <b>6.3</b> |          | <b>6.3</b> | <b>POLIMENTO E REPARO PISO EM ARDOSIA</b>                                                                                                                                             |       |        |             |          |                  |
| 6.3.1      | CDHU     | 17.40.010  | Reparos em piso de granilite - estucamento e polimento                                                                                                                                | M2    | 547,90 | 43,46       | 53,62    | 29.378,40        |
| 6.3.2      | SINAPI   | 101732     | PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 09/2020                                                                                                     | M2    | 27,40  | 98,91       | 122,04   | 3.343,90         |
| <b>6.4</b> |          | <b>6.4</b> | <b>RECUPERAÇÃO DO GUARDA CORPO</b>                                                                                                                                                    |       |        |             |          |                  |
| 6.4.1      | SINAPI-I | 7164       | TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M                                                                                                               | M2    | 256,39 | 52,95       | 65,33    | 16.749,96        |
| 6.4.2      | CDHU     | 24.03.310  | Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"                                                                                                                                  | M     | 12,00  | 212,16      | 261,76   | 3.141,12         |

|            |          |              |                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |          |          |                  |
|------------|----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|------------------|
| 6.4.3      | SINAPI   | 99839        | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS          | M  | 12,00  | 543,89   | 671,05   | 8.052,60         |
| <b>6.5</b> |          | <b>6.5</b>   | <b>RAMPA</b>                                                                                                                                                                                                                               |    |        |          |          |                  |
| 6.5.1      | CDHU     | 14.04.210    | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm                                                                                                                                                                            | M2 | 4,00   | 81,29    | 100,30   | 401,20           |
| 6.5.2      | CDHU     | 17.02.020    | Chapisco                                                                                                                                                                                                                                   | M2 | 2,00   | 6,93     | 8,55     | 17,10            |
| 6.5.3      | CDHU     | 17.02.120    | Emboço comum                                                                                                                                                                                                                               | M2 | 2,00   | 22,08    | 27,24    | 54,48            |
| 6.5.4      | SINAPI   | 94993        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_08/2022                                                                                       | M2 | 14,62  | 77,39    | 95,48    | 1.395,92         |
| <b>6.6</b> |          | <b>6.6</b>   | <b>MEZANINO</b>                                                                                                                                                                                                                            |    |        |          |          |                  |
| 6.6.1      | SINAPI   | 100774       | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA                                        | KG | 204,00 | 13,31    | 16,42    | 3.349,68         |
| 6.6.2      | SINAPI-I | 40535        | PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM                                                                                                                                                                    | KG | 157,54 | 11,26    | 13,89    | 2.188,23         |
| 6.6.3      | SINAPI   | 101746       | ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020                                                                                                                                                                                                            | M2 | 13,80  | 333,07   | 410,94   | 5.670,97         |
| 6.6.4      | SINAPI   | 102151       | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021                                                                                                                                        | M2 | 7,56   | 194,06   | 239,43   | 1.810,09         |
| 6.6.5      | CDHU-I   | 05.000.02104 | Moldura de 3 cm, guarnição em padrão Imbuia - tipo meia                                                                                                                                                                                    | M  | 11,40  | 55,58    | 68,57    | 781,70           |
| <b>7.0</b> |          | <b>7.0</b>   | <b>ACABAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                          |    |        |          |          | <b>62.180,26</b> |
| <b>7.1</b> |          | <b>7.1</b>   | <b>ESQUADRIA</b>                                                                                                                                                                                                                           |    |        |          |          |                  |
| 7.1.1      | SINAPI-I | 36888        | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE                                                                                                 | M  | 16,80  | 26,32    | 32,47    | 545,50           |
| 7.1.2      | SINAPI   | 102151       | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021                                                                                                                                        | M2 | 8,64   | 194,06   | 239,43   | 2.068,68         |
| 7.1.3      | SINAPI   | 91332        | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                 | UN | 2,00   | 1.068,62 | 1.318,46 | 2.636,92         |
| 7.1.4      | SINAPI   | 100697       | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019                                                                                                          | UN | 1,00   | 86,52    | 106,75   | 106,75           |
| <b>7.2</b> |          | <b>7.2</b>   | <b>FORRO DE GESSO DORMITÓRIO</b>                                                                                                                                                                                                           |    |        |          |          |                  |
| 7.2.1      | SINAPI   | 96109        | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS                                                                                                                                                                       | M2 | 93,60  | 48,05    | 59,28    | 5.548,61         |
| <b>7.3</b> |          | <b>7.3</b>   | <b>ÁREA DE JOGOS</b>                                                                                                                                                                                                                       |    |        |          |          |                  |
| 7.3.1      | SINAPI   | 103314       | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021                                                                                     | M2 | 22,10  | 306,41   | 378,05   | 8.354,91         |
| 7.3.2      | SINAPI   | 86934        | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020    | UN | 1,00   | 443,93   | 547,72   | 547,72           |
| 7.3.3      | SINAPI   | 91787        | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                                                | M  | 10,00  | 37,74    | 46,56    | 465,60           |
| 7.3.4      | 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  | 10,00  | 112,26   | 138,51   | 1.385,10         |
| <b>7.4</b> |          | <b>7.4</b>   | <b>ÁREA EXTERNA</b>                                                                                                                                                                                                                        |    |        |          |          |                  |
| 7.4.1      | SINAPI   | 94995        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF_08/2022                                                                                       | M2 | 27,84  | 90,93    | 112,19   | 3.123,37         |
| 7.4.2      | SINAPI   | 87260        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014                                                                                                | M2 | 27,84  | 134,89   | 166,43   | 4.633,41         |
| 7.4.3      | SINAPI   | 103314       | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021                                                                                     | M2 | 27,84  | 306,41   | 378,05   | 10.524,91        |
| <b>7.5</b> |          | <b>7.5</b>   | <b>ACABAMENTO DO MURO DOS FUNDOS</b>                                                                                                                                                                                                       |    |        |          |          |                  |
| 7.5.1      | CDHU     | 17.02.220    | Reboco                                                                                                                                                                                                                                     | M2 | 92,80  | 12,83    | 15,83    | 1.469,02         |
| <b>7.6</b> |          | <b>7.6</b>   | <b>ABRIGO DE GAS</b>                                                                                                                                                                                                                       |    |        |          |          |                  |
| 7.6.1      | CDHU     | 45.02.200    | Abrijo padronizado de gás GLP encanado                                                                                                                                                                                                     | UN | 2,00   | 1.138,21 | 1.404,32 | 2.808,64         |
| <b>7.7</b> |          | <b>7.7</b>   | <b>LOUÇAS E EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                               |    |        |          |          |                  |
| 7.7.1      | SINAPI   | 100875       | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                          | UN | 2,00   | 1.084,90 | 1.338,55 | 2.677,10         |
| 7.7.2      | SINAPI   | 95471        | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                        | UN | 2,00   | 722,78   | 891,77   | 1.783,54         |
| 7.7.3      | CDHU     | 30.08.040    | Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida                                                                                                                                                              | UN | 2,00   | 1.599,02 | 1.972,87 | 3.945,74         |
| 7.7.4      | SINAPI   | 100874       | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                  | UN | 6,00   | 323,50   | 399,13   | 2.394,78         |
| 7.7.5      | SINAPI   | 100867       | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                       | UN | 8,00   | 342,55   | 422,64   | 3.381,12         |
| 7.7.6      | CDHU     | 14.30.020    | Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm                                                                                                                                                                                     | M2 | 4,62   | 230,81   | 284,77   | 1.315,64         |
| 7.7.7      | CDHU     | 19.01.022    | Revestimento em granito, espessura de 2 cm, acabamento polido                                                                                                                                                                              | M2 | 0,80   | 464,00   | 572,48   | 457,98           |
| <b>7.8</b> |          | <b>7.8</b>   | <b>CANTEIRO</b>                                                                                                                                                                                                                            |    |        |          |          |                  |

|            |          |             |                                                                                                                                                                                         |    |       |           |           |                  |
|------------|----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|-----------|------------------|
| 7.8.1      | CDHU     | 14.10.111   | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C                                                                                                                 | M2 | 9,75  | 82,29     | 101,53    | 989,92           |
| 7.8.2      | CDHU     | 17.02.020   | Chapisco                                                                                                                                                                                | M2 | 9,75  | 6,93      | 8,55      | 83,36            |
| 7.8.3      | CDHU     | 17.02.220   | Reboco                                                                                                                                                                                  | M2 | 9,75  | 12,83     | 15,83     | 154,34           |
| 7.8.4      | CDHU     | 34.01.010   | Terra vegetal orgânica comum                                                                                                                                                            | M3 | 3,25  | 193,92    | 239,26    | 777,60           |
| <b>8.0</b> |          | <b>8.0</b>  | <b>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>                                                                                                                                                        |    |       |           |           | <b>52.227,49</b> |
| <b>8.1</b> |          | <b>8.1</b>  | <b>RESERVATORIO</b>                                                                                                                                                                     |    |       |           |           |                  |
| 8.1.1      | CDHU     | 48.03.138   | Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros                                                                                                               | CJ | 1,00  | 17.867,95 | 22.045,48 | 22.045,48        |
| 8.1.2      | SINAPI   | 103073      | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021                                                                                  | M2 | 5,40  | 361,63    | 446,18    | 2.409,37         |
| 8.1.3      | CDHU     | 12.01.021   | Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa                                                                                                                                   | M  | 20,00 | 63,48     | 78,32     | 1.566,40         |
| <b>8.2</b> |          | <b>8.2</b>  | <b>EXTINTORES</b>                                                                                                                                                                       |    |       |           |           |                  |
| 8.2.1      | SINAPI   | 101905      | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                                               | UN | 2,00  | 213,93    | 263,95    | 527,90           |
| 8.2.2      | SINAPI   | 101909      | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE                                                                            | UN | 2,00  | 240,18    | 296,33    | 592,66           |
| <b>8.3</b> |          | <b>8.3</b>  | <b>BOMBA</b>                                                                                                                                                                            |    |       |           |           |                  |
| 8.3.1      | CDHU     | 43.10.480   | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multistágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h                                                                                           | UN | 1,00  | 8.636,39  | 10.655,58 | 10.655,58        |
| 8.3.2      | SINAPI   | 97102       | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021                                                                                  | M2 | 7,29  | 211,76    | 261,27    | 1.904,66         |
| 8.3.3      | CDHU     | 14.10.121   | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C                                                                                                                 | M2 | 30,00 | 97,64     | 120,47    | 3.614,10         |
| 8.3.4      | CDHU     | 17.02.020   | Chapisco                                                                                                                                                                                | M2 | 60,00 | 6,93      | 8,55      | 513,00           |
| 8.3.5      | CDHU     | 17.02.220   | Reboco                                                                                                                                                                                  | M2 | 60,00 | 12,83     | 15,83     | 949,80           |
| 8.3.6      | CDHU     | 13.01.130   | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa                                                                                   | M2 | 6,25  | 165,38    | 204,05    | 1.275,31         |
| <b>8.4</b> |          | <b>8.4</b>  | <b>HIDRANTE CANALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                             |    |       |           |           |                  |
| 8.4.1      | SINAPI   | 92365       | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020            | M  | 25,00 | 72,10     | 88,96     | 2.224,00         |
| 8.4.2      | SINAPI   | 92366       | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                | M  | 5,00  | 99,91     | 123,27    | 616,35           |
| 8.4.3      | SINAPI   | 97484       | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                         | UN | 6,00  | 147,19    | 181,60    | 1.089,60         |
| 8.4.4      | CDHU-I   | 07.000.0635 | Registro de gaveta amarelo 1 1/2"                                                                                                                                                       | UN | 2,00  | 95,80     | 118,20    | 236,40           |
| 8.4.5      | SINAPI   | 97493       | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                     | UN | 1,00  | 212,05    | 261,63    | 261,63           |
| <b>8.5</b> |          | <b>8.5</b>  | <b>SINALIZAÇÃO VISUAL</b>                                                                                                                                                               |    |       |           |           |                  |
| 8.5.1      | SINAPI-I | 37556       | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)               | UN | 12,00 | 26,48     | 32,67     | 392,04           |
| 8.5.2      | SINAPI-I | 37558       | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)             | UN | 24,00 | 42,69     | 52,67     | 1.264,08         |
| <b>8.6</b> |          | <b>8.6</b>  | <b>ALARME DE INCENDIO</b>                                                                                                                                                               |    |       |           |           |                  |
| 8.6.1      | CDHU     | 50.05.280   | Sirene tipo corneta de 12 V                                                                                                                                                             | UN | 1,00  | 72,24     | 89,13     | 89,13            |
| <b>9.0</b> |          | <b>9.0</b>  | <b>ELETRICA</b>                                                                                                                                                                         |    |       |           |           | <b>36.738,30</b> |
| <b>9.1</b> |          | <b>9.1</b>  | <b>MEDIÇÃO</b>                                                                                                                                                                          |    |       |           |           |                  |
| 9.1.1      | FDE      | 09.02.074   | CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 25MM2 C/ ELETRODUTOS                                                                                                                             | UN | 1,00  | 1.905,16  | 2.350,59  | 2.350,59         |
| 9.1.2      | CDHU     | 36.03.020   | Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias                                                                                                                | UN | 1,00  | 424,97    | 524,33    | 524,33           |
| 9.1.3      | MERCADO  | 001         | QUADRO DE COMANDO SOBREPOR POLICABORNATO BEGE TRANSPARENTE 30CM 30 CM 20CM                                                                                                              | UN | 1,00  | 649,00    | 800,74    | 800,74           |
| 9.1.4      | SINAPI   | 100578      | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019 | UN | 1,00  | 484,24    | 597,46    | 597,46           |
| 9.1.5      | SINAPI-I | 5033        | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D                                                                                | UN | 1,00  | 794,00    | 979,64    | 979,64           |
| <b>9.2</b> |          | <b>9.2</b>  | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>                                                                                                                                                           |    |       |           |           |                  |
| 9.2.1      | SINAPI   | 101881      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020               | UN | 1,00  | 948,31    | 1.170,02  | 1.170,02         |
| 9.2.2      | 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 | 2,00  | 572,28    | 706,08    | 1.412,16         |
| <b>9.3</b> |          | <b>9.3</b>  | <b>DISJUNTORES</b>                                                                                                                                                                      |    |       |           |           |                  |
| 9.3.1      | SINAPI   | 101894      | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                   | UN | 1,00  | 174,94    | 215,84    | 215,84           |
| 9.3.2      | CDHU     | 37.13.800   | Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A                                                                                                            | UN | 10,00 | 22,44     | 27,69     | 276,90           |
| 9.3.3      | CDHU     | 37.13.840   | Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A                                                                                                             | UN | 15,00 | 56,76     | 70,03     | 1.050,45         |
| 9.3.4      | CDHU     | 37.13.850   | Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A                                                                                                             | UN | 1,00  | 60,52     | 74,67     | 74,67            |
| 9.3.5      | CDHU     | 37.13.870   | Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400 V, corrente de 80 A até 100 A                                                                                                                | UN | 1,00  | 155,22    | 191,51    | 191,51           |
| <b>9.4</b> |          | <b>9.4</b>  | <b>DPS</b>                                                                                                                                                                              |    |       |           |           |                  |

|                    |          |             |                                                                                                                                                          |    |          |          |          |                      |
|--------------------|----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|----------------------|
| 9.4.1              | SINAPI-I | 39467       | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)                                                          | UN | 8,00     | 98,94    | 122,07   | 976,56               |
| 9.4.2              | CDHU     | 37.17.110   | Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos                                                                                              | UN | 1,00     | 430,47   | 531,11   | 531,11               |
| <b>9.5</b>         |          | <b>9.5</b>  | <b>CONDULETE TIPO X</b>                                                                                                                                  |    |          |          |          |                      |
| 9.5.1              | CDHU     | 40.06.040   | Condulete metálico de 3/4'                                                                                                                               | CJ | 15,00    | 39,05    | 48,18    | 722,70               |
| 9.5.2              | CDHU     | 40.06.080   | Condulete metálico de 1 1/4'                                                                                                                             | CJ | 1,00     | 61,00    | 75,26    | 75,26                |
| <b>9.6</b>         |          | <b>9.6</b>  | <b>TOMADAS</b>                                                                                                                                           |    |          |          |          |                      |
| 9.6.1              | CDHU     | 40.04.470   | Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo                                                                                                                | CJ | 10,00    | 37,04    | 45,70    | 457,00               |
| 9.6.2              | CDHU     | 40.04.480   | Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo                                                                                         | CJ | 10,00    | 33,01    | 40,73    | 407,30               |
| <b>9.7</b>         |          | <b>9.7</b>  | <b>CONDUTORES</b>                                                                                                                                        |    |          |          |          |                      |
| 9.7.1              | CDHU     | 39.21.040   | Cabo de cobre flexível de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C                                                                    | M  | 40,00    | 6,22     | 7,67     | 306,80               |
| 9.7.2              | CDHU     | 39.21.060   | Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C                                                                   | M  | 12,00    | 17,90    | 22,09    | 265,08               |
| 9.7.3              | CDHU     | 39.21.070   | Cabo de cobre flexível de 25 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C                                                                   | M  | 200,00   | 25,48    | 31,44    | 6.288,00             |
| <b>9.8</b>         |          | <b>9.8</b>  | <b>ELETRODUTO</b>                                                                                                                                        |    |          |          |          |                      |
| 9.8.1              | CDHU     | 38.05.040   | Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4' - com acessórios                                                                                 | M  | 25,00    | 51,22    | 63,20    | 1.580,00             |
| 9.8.2              | CDHU     | 38.05.090   | Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1 1/4' com acessórios                                                                                 | M  | 2,00     | 80,24    | 99,00    | 198,00               |
| <b>9.9</b>         |          | <b>9.9</b>  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                       |    |          |          |          |                      |
| 9.9.1              | CDHU     | 04.18.090   | Remoção de caixa de medição padrão completa                                                                                                              | UN | 1,00     | 53,14    | 65,56    | 65,56                |
| 9.9.2              | CDHU     | 04.18.380   | Remoção de condutor embutido diâmetro externo acima de 6,5 mm                                                                                            | M  | 200,00   | 4,79     | 5,91     | 1.182,00             |
| 9.9.3              | CDHU     | 04.19.060   | Remoção de disjuntor termomagnético                                                                                                                      | UN | 30,00    | 11,97    | 14,77    | 443,10               |
| 9.9.4              | CDHU     | 04.19.080   | Remoção de fundo de quadro de distribuição ou caixa de passagem                                                                                          | M2 | 2,00     | 47,86    | 59,05    | 118,10               |
| <b>9.10</b>        |          | <b>9.10</b> | <b>HIDRANTE</b>                                                                                                                                          |    |          |          |          |                      |
| 9.10.1             | CDHU     | 38.05.040   | Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4' - com acessórios                                                                                 | M  | 70,00    | 51,22    | 63,20    | 4.424,00             |
| 9.10.2             | CDHU     | 40.06.040   | Condulete metálico de 3/4'                                                                                                                               | CJ | 10,00    | 39,05    | 48,18    | 481,80               |
| 9.10.3             | CDHU     | 39.21.020   | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C                                                                  | M  | 210,00   | 3,38     | 4,17     | 875,70               |
| 9.10.4             | CDHU     | 50.01.090   | Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro                                                                                         | UN | 5,00     | 92,10    | 113,63   | 568,15               |
| 9.10.5             | MERCADO  | 002         | PAINEL ACIONAMENTO BOMBA INCENDIO 10CV FORCIMENTO E INSTALACÃO                                                                                           | UN | 1,00     | 1.663,00 | 2.051,81 | 2.051,81             |
| <b>9.11</b>        |          | <b>9.11</b> | <b>INTERLIGAÇÃO DO QUADROS E ATERRAMENTO</b>                                                                                                             |    |          |          |          |                      |
| 9.11.1             | SINAPI   | 97882       | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020                             | UN | 4,00     | 201,40   | 248,49   | 993,96               |
| 9.11.2             | CDHU     | 42.05.190   | Haste de aterramento de 3/4' x 3 m                                                                                                                       | UN | 4,00     | 283,65   | 349,97   | 1.399,88             |
| 9.11.3             | SINAPI   | 96977       | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2017                                               | M  | 12,00    | 50,14    | 61,86    | 742,32               |
| 9.11.4             | CDHU     | 42.20.130   | Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 50-50mm <sup>2</sup> a 95-50mm <sup>2</sup>                             | UN | 4,00     | 61,96    | 76,45    | 305,80               |
| 9.11.5             | CDHU     | 38.13.020   | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios                                                                         | M  | 100,00   | 13,24    | 16,34    | 1.634,00             |
| <b>10.0</b>        |          | <b>10.0</b> | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                           |    |          |          |          | <b>72.581,19</b>     |
| 10.1               | CDHU     | 03.10.140   | Remoção de pintura em massa com lixamento                                                                                                                | M2 | 1.753,20 | 6,05     | 7,46     | 13.078,87            |
| 10.2               | SINAPI   | 88489       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014                                                                 | M2 | 1.443,20 | 18,17    | 22,42    | 32.356,54            |
| 10.3               | SINAPI   | 102489      | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021                                                                                | M2 | 310,00   | 31,61    | 39,00    | 12.090,00            |
| 10.4               | CDHU     | 33.05.010   | Verniz fungicida para madeira                                                                                                                            | M2 | 66,74    | 23,02    | 28,40    | 1.895,42             |
| 10.5               | SINAPI   | 102491      | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021                                                     | M2 | 242,20   | 23,20    | 28,62    | 6.931,76             |
| 10.6               | SINAPI   | 100754      | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 | M2 | 140,00   | 36,06    | 44,49    | 6.228,60             |
| <b>TOTAL GERAL</b> |          |             |                                                                                                                                                          |    |          |          |          | <b>RS 461.165,14</b> |

CAPÃO BONITO, 24 de janeiro de 2023

*Arqta. Renata Karina Ventureli*  
CAU: A 30931-1