

Obra: CONVÊNIO PARA PRODUÇÃO DE 60 UNIDADES HABITACIONAIS  
 Cidade: BONITO - MS  
 Local: LOTEAMENTO RESIDENCIAL RIO BONITO  
 Área: 42,56m²

Data Base: SETEMBRO/2021-NÃO DES.  
 Data: OUTUBRO/2021  
 BDI: 22,22%  
 UH: 60

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM                                      | REFERÊNCIA SINAPI/<br>AGEHAB/ AGESUL | DESCRIÇÃO COMPLETA                                                                                                                                                                                                     | UNID | QUANT.  | UNITÁRIO       | TOTAL                 |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|-----------------------|
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>            |                                      |                                                                                                                                                                                                                        |      |         |                |                       |
| 1.1                                       | AGEHAB.0003                          | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.                                                                                                    | M2   | 2553,60 | R\$ 7,67       | R\$ 19.586,11         |
| 1.2                                       | 101000210 - AGESUL                   | LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC TRANSP /CARGA /DESCARGA /MÊS.                                                                           | MÊS  | 12,00   | R\$ 520,38     | R\$ 6.244,56          |
| 1.3                                       | AGEHAB.0099                          | ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO, MESTRE, ETC)                                                                                                                                                                          | GB   | 1,00    | R\$ 166.481,74 | R\$ 166.481,74        |
| <b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>                |                                      |                                                                                                                                                                                                                        |      |         |                | <b>R\$ 192.312,41</b> |
| <b>2 SERVIÇOS EM TERRA</b>                |                                      |                                                                                                                                                                                                                        |      |         |                |                       |
| 2.1                                       | 93358                                | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                          | M3   | 423,60  | R\$ 82,86      | R\$ 35.099,49         |
| 2.2                                       | 100576                               | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                 | M2   | 1008,60 | R\$ 2,29       | R\$ 2.309,69          |
| 2.3                                       | 93382                                | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                        | M3   | 306,00  | R\$ 33,74      | R\$ 10.324,44         |
| <b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>                |                                      |                                                                                                                                                                                                                        |      |         |                | <b>R\$ 47.733,62</b>  |
| <b>3 FUNDAÇÕES</b>                        |                                      |                                                                                                                                                                                                                        |      |         |                |                       |
| 3.1                                       | 89454                                | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014                                 | M2   | 493,80  | R\$ 86,17      | R\$ 42.550,74         |
| 3.2                                       | AGEHAB.0070                          | CANAleta CONCRETO 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA                                                                                                                  | M2   | 493,80  | R\$ 118,23     | R\$ 58.381,97         |
| 3.3                                       | 94970                                | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                | M3   | 123,00  | R\$ 476,14     | R\$ 58.565,22         |
| 3.4                                       | AGEHAB.0047                          | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS                                                                                                                                                                  | M3   | 123,00  | R\$ 137,19     | R\$ 16.874,37         |
| 3.5                                       | AGEHAB.0071                          | TRELIÇA T12 (TR12646 - NBR14862)                                                                                                                                                                                       | M    | 2680,80 | R\$ 12,53      | R\$ 33.590,42         |
| 3.6                                       | AGEHAB.0037                          | ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-196, ACO CA-60, 5,0MM, MALHA 10X10CM                                                                                                                                        | KG   | 4117,80 | R\$ 18,28      | R\$ 75.273,38         |
| 3.7                                       | 101619                               | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                                                                                               | M3   | 20,40   | R\$ 244,30     | R\$ 4.983,72          |
| 3.8                                       | 98555                                | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018                                                                                                                     | M2   | 1403,40 | R\$ 25,44      | R\$ 35.702,49         |
| <b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>                |                                      |                                                                                                                                                                                                                        |      |         |                | <b>R\$ 325.922,31</b> |
| <b>4 SUPRAESTRUTURA</b>                   |                                      |                                                                                                                                                                                                                        |      |         |                |                       |
| 4.1                                       | 92270                                | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                                                                             | M2   | 1072,20 | R\$ 173,74     | R\$ 186.284,02        |
| 4.2                                       | 94970                                | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                | M3   | 48,00   | R\$ 476,14     | R\$ 22.854,72         |
| 4.3                                       | AGEHAB.0047                          | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS                                                                                                                                                                  | M3   | 48,00   | R\$ 137,19     | R\$ 6.585,12          |
| 4.4                                       | AGEHAB.0071                          | TRELIÇA T12 (TR12646 - NBR14862)                                                                                                                                                                                       | M    | 2680,80 | R\$ 12,53      | R\$ 33.590,42         |
| 4.5                                       | AGEHAB.0073                          | VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO COM TRELIÇA DE 12CM                                                                                                                                                                    | M    | 1537,20 | R\$ 44,10      | R\$ 67.790,52         |
| <b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>                |                                      |                                                                                                                                                                                                                        |      |         |                | <b>R\$ 317.104,80</b> |
| <b>5 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>            |                                      |                                                                                                                                                                                                                        |      |         |                |                       |
| 5.1                                       | 87503                                | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2   | 6939,00 | R\$ 89,94      | R\$ 624.093,66        |
| <b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>                |                                      |                                                                                                                                                                                                                        |      |         |                | <b>R\$ 624.093,66</b> |
| <b>6 ESTRUTURA DE COBERTURA - MADEIRA</b> |                                      |                                                                                                                                                                                                                        |      |         |                |                       |
| 6.1                                       | 92565                                | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015                                 | M2   | 3437,40 | R\$ 40,71      | R\$ 139.936,55        |
| 6.2                                       | 92539                                | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                           | M2   | 3437,40 | R\$ 79,74      | R\$ 274.098,27        |
| <b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>                |                                      |                                                                                                                                                                                                                        |      |         |                | <b>R\$ 414.034,82</b> |
| <b>7 COBERTURA</b>                        |                                      |                                                                                                                                                                                                                        |      |         |                |                       |
| 7.1                                       | 94442                                | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                        | M2   | 3437,40 | R\$ 40,74      | R\$ 140.039,67        |
| 7.2                                       | 94221                                | CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                         | M    | 517,20  | R\$ 28,19      | R\$ 14.579,86         |
| 7.3                                       | AGEHAB.0103                          | TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X15,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO                                                                                                                                                | M    | 898,80  | R\$ 33,10      | R\$ 29.750,28         |
| 7.4                                       | 94447                                | (ARREIMATE P/ BEIRAL) TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                | M2   | 144,00  | R\$ 57,92      | R\$ 8.340,48          |
| <b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>                |                                      |                                                                                                                                                                                                                        |      |         |                | <b>R\$ 192.710,29</b> |
| <b>8 ESQUADRIAS</b>                       |                                      |                                                                                                                                                                                                                        |      |         |                |                       |
| 8.1                                       | 94807                                | PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                            | UN   | 300,00  | R\$ 742,77     | R\$ 222.831,00        |

Obra: CONVÊNIO PARA PRODUÇÃO DE 60 UNIDADES HABITACIONAIS  
Cidade: BONITO - MS  
Local: LOTEAMENTO RESIDENCIAL RIO BONITO  
Área: 42,56m²

Data Base: SETEMBRO/2021-NÃO DES.  
Data: OUTUBRO/2021  
BDI: 22,22%  
UH: 60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM                       | REFERÊNCIA SINAPI/<br>AGEHAB/ AGESUL | DESCRIÇÃO COMPLETA                                                                                                                                                                                                  | UNID | QUANT.   | UNITÁRIO   | TOTAL          |
|----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------|----------------|
| 8.2                        | 94559                                | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                | M2   | 69,60    | R\$ 904,70 | R\$ 62.967,12  |
| 8.3                        | 94562                                | JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | M2   | 90,00    | R\$ 880,88 | R\$ 79.279,20  |
| 8.4                        | AGEHAB.0078                          | JANELA DE AÇO DE CORRER, VENEZIANA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS - 100x120 CM                                                                                                                                  | UN   | 120,00   | R\$ 764,58 | R\$ 91.749,60  |
| CUSTO TOTAL DO ITEM        |                                      |                                                                                                                                                                                                                     |      |          |            | R\$ 456.826,92 |
| 9 REVESTIMENTOS            |                                      |                                                                                                                                                                                                                     |      |          |            |                |
| 9.1 REVESTIMENTOS INTERNOS |                                      |                                                                                                                                                                                                                     |      |          |            |                |
| 9.1.1                      | 87879                                | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                                            | M2   | 8993,40  | R\$ 4,31   | R\$ 38.761,55  |
| 9.1.2                      | 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   | 8993,40  | R\$ 38,23  | R\$ 343.817,68 |
| 9.2 AZULEJOS               |                                      |                                                                                                                                                                                                                     |      |          |            |                |
| 9.2.1                      | 87265                                | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                           | M2   | 437,40   | R\$ 56,46  | R\$ 24.695,60  |
| 9.3 REVESTIMENTOS EXTERNOS |                                      |                                                                                                                                                                                                                     |      |          |            |                |
| 9.3.1                      | 87879                                | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                                            | M2   | 4915,20  | R\$ 4,31   | R\$ 21.184,51  |
| 9.3.2                      | 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   | 4915,20  | R\$ 38,23  | R\$ 187.908,09 |
| CUSTO TOTAL DO ITEM        |                                      |                                                                                                                                                                                                                     |      |          |            | R\$ 616.367,43 |
| 10 PINTURA                 |                                      |                                                                                                                                                                                                                     |      |          |            |                |
| 10.1                       | 88485                                | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                               | M2   | 13471,20 | R\$ 2,81   | R\$ 37.854,07  |
| 10.2                       | 88489                                | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                            | M2   | 13471,20 | R\$ 16,75  | R\$ 225.642,60 |
| 10.3                       | 100760                               | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020                             | M2   | 1971,00  | R\$ 45,52  | R\$ 89.719,92  |
| CUSTO TOTAL DO ITEM        |                                      |                                                                                                                                                                                                                     |      |          |            | R\$ 353.216,59 |
| 11 FORRO                   |                                      |                                                                                                                                                                                                                     |      |          |            |                |
| 11.1                       | 96111                                | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P                                                                                                          | M2   | 205,20   | R\$ 81,97  | R\$ 16.820,24  |
| CUSTO TOTAL DO ITEM        |                                      |                                                                                                                                                                                                                     |      |          |            | R\$ 16.820,24  |
| 12 VIDROS                  |                                      |                                                                                                                                                                                                                     |      |          |            |                |
| 12.1                       | AGEHAB.0090                          | VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM                                                                                                                                                                         | M2   | 231,60   | R\$ 171,01 | R\$ 39.605,91  |
| CUSTO TOTAL DO ITEM        |                                      |                                                                                                                                                                                                                     |      |          |            | R\$ 39.605,91  |
| 13 PAVIMENTAÇÃO            |                                      |                                                                                                                                                                                                                     |      |          |            |                |
| 13.1 CERÂMICA              |                                      |                                                                                                                                                                                                                     |      |          |            |                |
| 13.1.1                     | 93390                                | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014                                                         | M2   | 2193,00  | R\$ 48,96  | R\$ 107.369,28 |
| 13.1.2                     | 88648                                | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014                                                                                                                   | M    | 2265,60  | R\$ 7,30   | R\$ 16.538,88  |
| 13.2 CONTRAPISO E CALÇADA  |                                      |                                                                                                                                                                                                                     |      |          |            |                |
| 13.2.1                     | 94990                                | (CONTRAPISO) EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                         | M3   | 109,80   | R\$ 822,33 | R\$ 90.291,83  |
| 13.2.2                     | 94990                                | (CALÇADA) EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                            | M3   | 53,40    | R\$ 822,33 | R\$ 43.912,42  |
| CUSTO TOTAL DO ITEM        |                                      |                                                                                                                                                                                                                     |      |          |            | R\$ 258.112,41 |
| 14 INSTALAÇÃO ELÉTRICA     |                                      |                                                                                                                                                                                                                     |      |          |            |                |
| 14.1                       | 90447                                | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                                             | M    | 1800,00  | R\$ 7,01   | R\$ 12.618,00  |
| 14.2                       | 91836                                | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                             | M    | 360,00   | R\$ 12,89  | R\$ 4.640,40   |
| 14.3                       | 91831                                | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                           | M    | 600,00   | R\$ 8,57   | R\$ 5.142,00   |
| 14.4                       | 91834                                | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                           | M    | 4200,00  | R\$ 9,59   | R\$ 40.278,00  |
| 14.5                       | 91926                                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                     | M    | 18000,00 | R\$ 4,92   | R\$ 88.560,00  |
| 14.6                       | 91934                                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                      | M    | 900,00   | R\$ 28,14  | R\$ 25.326,00  |
| 14.7                       | 91935                                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                     | M    | 2100,00  | R\$ 30,04  | R\$ 63.084,00  |

Obra: CONVÊNIO PARA PRODUÇÃO DE 60 UNIDADES HABITACIONAIS  
Cidade: BONITO - MS  
Local: LOTEAMENTO RESIDENCIAL RIO BONITO  
Área: 42,56m²

Data Base: SETEMBRO/2021-NÃO DES.  
Data: OUTUBRO/2021  
BDI: 22,22%  
UH: 60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM                     | REFERÊNCIA SINAPI/<br>AGEHAB/ AGESUL | DESCRIÇÃO COMPLETA                                                                                                                                                                  | UNID | QUANT.  | UNITÁRIO |          | TOTAL          |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------|----------|----------------|
| 14.8                     | 92000                                | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                    | UN   | 720,00  | R\$      | 31,01    | R\$ 22.327,20  |
| 14.9                     | 91996                                | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                    | UN   | 120,00  | R\$      | 34,77    | R\$ 4.172,40   |
| 14.10                    | 92004                                | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                   | UN   | 60,00   | R\$      | 57,27    | R\$ 3.436,20   |
| 14.11                    | 91959                                | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                        | UN   | 120,00  | R\$      | 46,40    | R\$ 5.568,00   |
| 14.12                    | 91953                                | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                         | UN   | 120,00  | R\$      | 29,30    | R\$ 3.516,00   |
| 14.13                    | AGEHAB.0049                          | ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                   | UN   | 180,00  | R\$      | 5,26     | R\$ 946,80     |
| 14.14                    | AGEHAB.0074                          | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA                                                                                                                                               | UN   | 1500,00 | R\$      | 5,26     | R\$ 7.890,00   |
| 14.15                    | 93653                                | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                       | UN   | 240,00  | R\$      | 13,34    | R\$ 3.201,60   |
| 14.16                    | 93659                                | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                       | UN   | 60,00   | R\$      | 27,47    | R\$ 1.648,20   |
| 14.17                    | AGEHAB.0019                          | DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL -DR- 63A/30MA, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                             | UN   | 60,00   | R\$      | 175,99   | R\$ 10.559,40  |
| 14.18                    | 101875                               | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020           | UN   | 60,00   | R\$      | 721,79   | R\$ 43.307,40  |
| 14.19                    | 97589                                | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                              | UN   | 480,00  | R\$      | 38,40    | R\$ 18.432,00  |
| 14.20                    | 101548                               | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                                                                   | UN   | 60,00   | R\$      | 8,46     | R\$ 507,60     |
| 14.21                    | AGEHAB.0020                          | CURVA PVC 135G 1" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL                                                                                                                                            | UN   | 60,00   | R\$      | 6,15     | R\$ 369,00     |
| 14.22                    | 96985                                | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                          | UN   | 60,00   | R\$      | 92,03    | R\$ 5.521,80   |
| 14.23                    | AGEHAB.0108                          | PADRÃO DE ENERGIA MONOFÁSICO, DISJUNTOR DIN 70A, (MODELO CONFORME CONCESSIONÁRIA LOCAL), ENTRADA E SAÍDA AÉREA, C/ CX DE INSPEÇÃO PARA HASTE ATERRAMENTO, COMPLETO - FORNECIMENTO E | UN   | 60,00   | R\$      | 1.406,16 | R\$ 84.369,60  |
| CUSTO TOTAL DO ITEM      |                                      |                                                                                                                                                                                     |      |         |          |          | R\$ 455.421,60 |
|                          |                                      |                                                                                                                                                                                     |      |         |          |          |                |
| 15 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA |                                      |                                                                                                                                                                                     |      |         |          |          |                |
| 15.1                     | 90443                                | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                    | M    | 780,00  | R\$      | 12,79    | R\$ 9.976,20   |
| 15.2                     | 89446                                | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                  | M    | 1080,00 | R\$      | 7,95     | R\$ 8.586,00   |
| 15.3                     | 89447                                | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                  | M    | 720,00  | R\$      | 17,15    | R\$ 12.348,00  |
| 15.4                     | AGEHAB.0021                          | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA DN 32MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                    | UN   | 120,00  | R\$      | 5,73     | R\$ 687,60     |
| 15.5                     | 89481                                | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                       | UN   | 660,00  | R\$      | 5,32     | R\$ 3.511,20   |
| 15.6                     | 89492                                | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                       | UN   | 120,00  | R\$      | 9,01     | R\$ 1.081,20   |
| 15.7                     | 89617                                | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                    | UN   | 180,00  | R\$      | 7,85     | R\$ 1.413,00   |
| 15.8                     | AGEHAB.0022                          | PLUG DE PVC ROSCAVEL, DE 1/2" (NBR 5648)                                                                                                                                            | UN   | 300,00  | R\$      | 3,34     | R\$ 1.002,00   |
| 15.9                     | 89485                                | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                       | UN   | 60,00   | R\$      | 6,73     | R\$ 403,80     |
| 15.10                    | 89493                                | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                       | UN   | 60,00   | R\$      | 12,96    | R\$ 777,60     |
| 15.11                    | 89620                                | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                    | UN   | 60,00   | R\$      | 14,67    | R\$ 880,20     |
| 15.12                    | 89618                                | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                          | UN   | 120,00  | R\$      | 21,75    | R\$ 2.610,00   |
| 15.13                    | 90373                                | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                   | UN   | 240,00  | R\$      | 19,39    | R\$ 4.653,60   |
| 15.14                    | AGEHAB.0092                          | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO                                                                                                    | M    | 720,00  | R\$      | 33,36    | R\$ 24.019,20  |
| 15.15                    | AGEHAB.0023                          | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)                                                                  | UN   | 120,00  | R\$      | 9,49     | R\$ 1.138,80   |
| 15.16                    | 89987                                | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                          | UN   | 120,00  | R\$      | 80,65    | R\$ 9.678,00   |
| 15.17                    | 89985                                | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                         | UN   | 60,00   | R\$      | 76,64    | R\$ 4.598,40   |
| 15.18                    | 89538                                | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 | UN   | 360,00  | R\$      | 4,69     | R\$ 1.688,40   |
| 15.19                    | AGEHAB.0050                          | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (ADAPTADORES, REGISTRO E BÓIA)                                                                                              | UN   | 60,00   | R\$      | 760,75   | R\$ 45.645,00  |
| 15.20                    | AGEHAB.0024                          | SUPORTE PARA CAIXA D'ÁGUA DE 500L COM VIGAS DE MADEIRA, TÁBUAS E MADEIRITE                                                                                                          | UN   | 60,00   | R\$      | 308,39   | R\$ 18.503,40  |
| 15.21                    | AGEHAB.0107                          | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR, COM MURETA DE ALVENARIA DE 1,40 X 0,70M (HXL) - (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).              | UN   | 60,00   | R\$      | 574,03   | R\$ 34.441,80  |
| CUSTO TOTAL DO ITEM      |                                      |                                                                                                                                                                                     |      |         |          |          | R\$ 187.643,40 |
|                          |                                      |                                                                                                                                                                                     |      |         |          |          |                |
| 16 INSTALAÇÃO SANITÁRIA  |                                      |                                                                                                                                                                                     |      |         |          |          |                |
| 16.1                     | 89711                                | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                               | M    | 120,00  | R\$      | 23,33    | R\$ 2.799,60   |
| 16.2                     | 89712                                | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                               | M    | 660,00  | R\$      | 35,98    | R\$ 23.746,80  |
| 16.3                     | 89714                                | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                              | M    | 1590,00 | R\$      | 68,58    | R\$ 109.042,20 |
| 16.4                     | 93358                                | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                       | M3   | 168,60  | R\$      | 82,86    | R\$ 13.970,19  |

Obra: CONVÊNIO PARA PRODUÇÃO DE 60 UNIDADES HABITACIONAIS  
Cidade: BONITO - MS  
Local: LOTEAMENTO RESIDENCIAL RIO BONITO  
Área: 42,56m²

Data Base: SETEMBRO/2021-NÃO DES.  
Data: OUTUBRO/2021  
BDI: 22,22%  
UH: 60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM                             | REFERÊNCIA SINAPI/<br>AGEHAB/ AGESUL | DESCRIÇÃO COMPLETA                                                                                                                                                                                                                        | UNID | QUANT.  | UNITÁRIO |        | TOTAL          |
|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------|--------|----------------|
| 16.5                             | 93382                                | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                           | M3   | 99,00   | R\$      | 33,74  | R\$ 3.340,26   |
| 16.6                             | 89707                                | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                         | UN   | 60,00   | R\$      | 46,71  | R\$ 2.802,60   |
| 16.7                             | AGEHAB.0030                          | CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO 0,40x0,40x0,40M COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                    | UN   | 60,00   | R\$      | 465,38 | R\$ 27.922,80  |
| 16.8                             | AGEHAB.0031                          | CAIXA DE INSPEÇÃO SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO PRE-MOLDADO 0,40x0,40x0,40M COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                       | UN   | 240,00  | R\$      | 465,38 | R\$ 111.691,20 |
| 16.9                             | 89726                                | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                         | UN   | 60,00   | R\$      | 8,46   | R\$ 507,60     |
| 16.10                            | 89744                                | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                        | UN   | 120,00  | R\$      | 31,66  | R\$ 3.799,20   |
| 16.11                            | 89731                                | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                         | UN   | 360,00  | R\$      | 13,41  | R\$ 4.827,60   |
| 16.12                            | 89724                                | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                         | UN   | 60,00   | R\$      | 12,95  | R\$ 777,00     |
| 16.13                            | AGEHAB.0076                          | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                     | UN   | 60,00   | R\$      | 31,93  | R\$ 1.915,80   |
| 16.14                            | 89827                                | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                                                          | UN   | 60,00   | R\$      | 24,39  | R\$ 1.463,40   |
| 16.15                            | AGEHAB.0072                          | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                      | UN   | 60,00   | R\$      | 30,21  | R\$ 1.812,60   |
| 16.16                            | AGEHAB.0085                          | VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO PVC - D=100MM                                                                                                                                                                                             | UN   | 60,00   | R\$      | 220,13 | R\$ 13.207,80  |
| CUSTO TOTAL DO ITEM              |                                      |                                                                                                                                                                                                                                           |      |         |          | R\$    | 323.626,65     |
|                                  |                                      |                                                                                                                                                                                                                                           |      |         |          |        |                |
| 17 EQUIPAMENTOS HIDROSSANITÁRIOS |                                      |                                                                                                                                                                                                                                           |      |         |          |        |                |
| 17.1                             | 86943                                | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN   | 60,00   | R\$      | 226,60 | R\$ 13.596,00  |
| 17.2                             | 86933                                | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020    | UN   | 60,00   | R\$      | 498,37 | R\$ 29.902,20  |
| 17.3                             | 86927                                | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                               | UN   | 60,00   | R\$      | 427,35 | R\$ 25.641,00  |
| 17.4                             | 100861                               | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                   | UN   | 120,00  | R\$      | 43,15  | R\$ 5.178,00   |
| 17.5                             | 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   | 60,00   | R\$      | 468,84 | R\$ 28.130,40  |
| 17.6                             | 100860                               | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                  | UN   | 60,00   | R\$      | 99,85  | R\$ 5.991,00   |
| CUSTO TOTAL DO ITEM              |                                      |                                                                                                                                                                                                                                           |      |         |          | R\$    | 108.438,60     |
|                                  |                                      |                                                                                                                                                                                                                                           |      |         |          |        |                |
| 18 LIMPEZA GERAL                 |                                      |                                                                                                                                                                                                                                           |      |         |          |        |                |
| 18.1                             | 99814                                | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                                                                                                                | M2   | 3624,00 | R\$      | 1,86   | R\$ 6.740,64   |
| CUSTO TOTAL DO ITEM              |                                      |                                                                                                                                                                                                                                           |      |         |          | R\$    | 6.740,64       |
|                                  |                                      |                                                                                                                                                                                                                                           |      |         |          |        |                |
| CUSTO TOTAL DA OBRA              |                                      |                                                                                                                                                                                                                                           |      |         |          | R\$    | 4.936.732,30   |

RESPONSÁVEL TÉCNICO