

|  |                             |                         |  |                         |  |
|--|-----------------------------|-------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>CASA POPULAR | <b>Nº TransfereGOV</b><br>0 | <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0 | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO | <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0 | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO |
|--|-----------------------------|-------------------------|--|-------------------------|--|

#REF!

| Item  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo  |
|---|---|---------|------------|---|
| <b>CASA POPULAR - MINHA CASA MINHA VIDA</b> |   |         |            |   |
| <b>1.</b>                                   | <b>SERVÇOS PRELIMINARES</b>   |         | -          |   |
| 1.1.  | INSTALAÇÕES INICIAIS  |         | -          |   |
| 1.1.0.0.1.                                  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS  | M2      | 6,48       | 3,60 x 1,80 = 6,48m²  |
| 1.1.0.0.2.                                  | LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS   | UN      | 1,00       | 1 LIGAÇÃO   |
| 1.1.0.0.3.                                  | LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA   | UN      | 1,00       | 1 LIGAÇÃO   |
| <b>1.2.</b>                                 | <b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS</b>  |         | -          |   |
| 1.2.0.0.1.                                  | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (COMPOSIÇÃO RETIRADA DA PLANILHA MÉS 10-2023)  | M2      | 15,00      | 3m x 5m = 15,00 m²  |
| 1.2.0.0.2.                                  | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 (COMPOSIÇÃO RETIRADA DA PLANILHA MÉS 10-2023)  | M2      | 15,00      | 3m x 5m = 15,00 m²  |
| 1.2.0.0.3.                                  | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (COMPOSIÇÃO RETIRADA DA PLANILHA MÉS 10-2023)  | M2      | 6,00       | 2m x 3m = 6,00 m²   |
| 1.2.0.0.4.                                  | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (COMPOSIÇÃO RETIRADA DA PLANILHA MÉS 10-2023)  | M2      | 6,00       | 2m x 3m = 6,00 m²   |
| <b>2.</b>                                   | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>  |         | -          |   |
| 2.1.  | CUSTO TÉCNICO, ADMINISTRATIVO E FUNCIONÁRIOS  |         | -          |   |
| 2.1.0.0.1.                                  | ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA    | 396,00     | 4 horas por semana x 4,5 semanas x 22 meses = 396 h   |
| 2.1.0.0.2.                                  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES     | 22,00      | 22 meses  |
| 2.1.0.0.3.                                  | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES     | 22,00      | 22 meses  |
| 2.1.0.0.4.                                  | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES     | 22,00      | 22 meses  |
| 2.1.0.0.5.                                  | VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE, COM CAPACIDADE PARA CINCO (5) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS, TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBACADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMBLACADO, COM SEGURO TOTAL (CUSTO FIXO), EXCLUSIVE QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL) | MES     | 22,00      | 22 meses  |
| 2.1.0.0.6.                                  | EXAMES ADMISSIONAIS / DEMISSOIS   | UN      | 30,00      | Estimativa de 30 exames   |
| 2.1.0.0.7.                                  | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA  | UN      | 3,00       | Estimativa de 3 arts  |
| <b>3.</b>                                   | <b>CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR</b>   |         | -          |   |
| 3.1.  | SERVÇOS PRELIMINARES  |         | -          |   |
| 3.1.0.0.1.                                  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024  | M       | 1.606,50   | (6,25+1,00+100)x2<br>+(7,60+1,00+1,00)x2=35,70m<br>total 60 casas = 35,70m / 2 =<br>17,85m x 90 = 1.606,50m |
| 3.2.  | FUNDAÇÃO  |         | -          |   |
| 3.2.0.0.1.                                  | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021  | M2      | 4.275,00   | 6,25 x 7,60 = 47,50m² x 90 =<br>4.275,00m²  |
| 3.3.  | IMPERMEABILIZAÇÃO   |         | -          |   |
| 3.3.0.0.1.                                  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023   | M2      | 504,90     | (7,60+7,60+6,00+6,00+2,80+2,00+1,00+2,00+2,40) x 0,15 = 5,61m² x 90 =<br>504,90m²                           |
| 3.4.  | ALVENARIA   |         | -          |   |

|   |                      |                  |  |                  |  |
|---|----------------------|------------------|--|------------------|--|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CASA POPULAR | Nº TransfereGOV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0 | PROPOSTANTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO | Nº OPERAÇÃO<br>0 | PROPOSTANTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO |
|---|----------------------|------------------|--|------------------|--|

#REF!

| Item  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo  |
|---|--|---------|------------|---|
| <b>CASA POPULAR - MINHA CASA MINHA VIDA</b> |  |         |            |   |
| 3.4.0.0.1.                                  | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO     | M2      | 9.787,50   | Alvenaria externa até forro:<br>(7,60+7,60+6,00+6,00) x 2,80 = 76,16m² - descontos<br>(0,60x0,60)+(1,50x1,20)+(0,90x2,15)+(1,50x1,00)+(1,70x1,20)+(0,90x2,15)+(1,50x1,20) = 65,30m²<br>Alvenaria quarto 1: (3,05+2,54) x 2,80 = 15,65m² - (0,90x2,15) = 13,71m²<br>Alvenaria quarto 2: (3,04+3,05) x 2,80 = 17,05m² - (0,90x2,15) = 15,11m²<br>Banheiro: (1,80x2,70) = 4,86m² - (0,90x2,15) = 2,92m²<br>Platibanda: (7,60+7,60+6,00+6,00) x 0,20 = 5,44m² + ((6,00x0,96)/2)x2+(1,05x0,96) = 12,20m²<br>Total: 64,79+13,71+15,11+2,92+12,20 = 108,75m² x 90 = 9.787,50m²       |
| <b>3.5. COBERTURA</b>                       |  |         |            |   |
| 3.5.0.0.1.                                  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019                             | UN      | 180,00     | 2 x 90 = 180 unidades   |
| 3.5.0.0.2.                                  | VIGA DE MADEIRA SERRADA, PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, SEÇÃO RETANGULAR 7,5 X 10 CM. AF_03/2024  | M       | 2.622,60   | Viga para flechal:<br>(7,60+0,50+0,50)+(6,40+0,50+0,50)+6,14 = 22,14m<br>Viga para lavanderia: 3,50x2 = 7,00m<br>Total: 22,14 + 7,00 = 29,14m x 90 = 2.622,60   |
| 3.5.0.0.3.                                  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M2      | 5.869,80   | (3,70x8,60) + (7,40x3,70) + (1,72x3,50) = 65,22m² x 90 = 5.869,80m²   |
| 3.5.0.0.4.                                  | CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                   | M       | 774,00     | 8,80m x 90 = 774,00m  |
| 3.5.0.0.5.                                  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M2      | 5.869,80   | (3,70x8,60) + (7,40x3,70) + (1,72x3,50) = 65,22m² x 90 = 5.869,80m²   |
| 3.5.0.0.6.                                  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M       | 369,00     | 2,90 + 1,20 = 4,10m x 90 = 369,00m  |
| <b>3.6. REVESTIMENTO INTERNO</b>            |  |         |            |   |
| 3.6.0.0.1.                                  | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS  | M2      | 3.592,80   | 8,54 + 7,32 + 5,23 + 4,54 + 7,02 + 3,60 + 1,87 = 39,92m² x 90 = 3.592,80m²  |
| 3.6.0.0.2.                                  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2      | 10.618,20  | Quarto 1: (2,40+2,40+3,05+3,05)x2,75 = 29,97m² - (1,50x1,20)+(0,90x2,15)=26,24m²<br>Quarto 2: (2,80+2,80+3,05+3,05)x2,75 = 32,17m² - ((1,50x1,20)+(0,90x2,15)) = 28,44m²<br>Sala/cozinha: (6,10+6,10+2,75+2,75)x2,75 = 48,67m² - ((0,90x2,15x2)+(1,50x1,00)+(1,70x1,20)+(1,65x2,10)) = 37,80m²<br>Circulação: (1,80+1,80+1,05+1,05)x2,75 = 15,67m² - ((0,90x2,15x3)+(1,65x2,10))+(2,10+2,10+1,65x0,15) = 7,28m²<br>Banheiro: (2,00+2,00+1,80+1,80)x2,70 = 20,50m² - ((0,60x0,60)+(0,90x2,15)) = 18,22m²<br>Total: 26,24+28,44+37,80+7,28+18,22 = 117,98m² x 90 = 10.618,20 m² |

|   |                      |                  |  |                  |  |
|---|----------------------|------------------|--|------------------|--|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CASA POPULAR | Nº TransfereGov<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0 | PROPOSTANTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO | Nº OPERAÇÃO<br>0 | PROPOSTANTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO |
|---|----------------------|------------------|--|------------------|--|

#REF1

| Item  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo   |
|---|---|---------|------------|--|
| <b>CASA POPULAR - MINHA CASA MINHA VIDA</b> |   |         |            |  |
| 3.6.0.0.3.                                  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                            | M2      | 10.618,20  | Quarto1:(2,40+2,40+3,05+3,05)x2,75 = 29,97m² -<br>(1,50x1,20)+(0,90x2,15)=26,24m²<br>Quarto2:(2,80+2,80+3,05+3,05)x2,75 = 32,17m² -<br>(1,50x1,20)+(0,90x2,15) = 28,44m²<br>Salad/cozinha:(5,10+6,10+2,75+2,75)x2,75 = 48,67m² -<br>((0,90x2,15x2)+(1,50x1,00)+(1,70x1,20)+(1,65x2,10)) = 37,80m²<br>Circulação:(1,80+1,80+1,05+1,05)x2,75 = 15,67m² -<br>(0,90x2,15x3)+(1,65x2,10)+(2,10+2,10+1,65)x0,15 = 7,28m²<br>Banheiro:(2,00+2,00+1,80+1,80)x2,75 = 20,50m² -<br>((0,60x0,60)+(0,90x2,15)) = 18,22m²<br>Total:26,24+28,44+37,80+7,28+18,22 = 117,98m² x 90 = 10.618,20m² |
| 3.6.0.0.4.                                  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE  | M2      | 1.347,30   | Cozinha: 1,90 x 1,40 = 2,66m²<br>Banheiro:(1,80 + 1,80 + 2,00 + 2,00) x 1,60 = 12,16m² - (0,90 x 1,60) = 10,72m²<br>Lavanderia: 1,95 x 1,15 = 2,24m² Total: 2,66 + 10,72 + 2,24 = 14,97m² x 90 = 1.347,30m²  |
| 3.7.  | REVESTIMENTO EXTERNO  |         | -          |  |
| 3.7.0.0.1.                                  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                        | M2      | 7.201,80   | Revestimento Externo: (7,60 + 7,60 + 6,25 + 6,25) x 2,8 = 77,56m² -<br>((0,60 x 0,60) + (1,50 x 1,20) + (0,90 x 2,15) + (1,50 x 1,00) + (1,70 x 1,20) + (0,90 x 2,15) + (1,50 x 1,20)) = 66,19m²<br>Platibanda: (7,60 + 7,60 + 6,25 + 6,25) x 0,20 = 5,54m² +<br>(((6,25 x 0,96) / 2) x 2) + (1,05 x 0,96) = 12,54m²<br>Pilar lavanderia: (0,15 + 0,15 + 0,15 + 0,15) x 2,15 = 1,29m²<br>Total: 66,19 + 12,54 + 1,29 = 80,02m² x 90 = 7.201,80m²   |
| 3.7.0.0.2.                                  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2      | 7.201,80   | Revestimento Externo: (7,60 + 7,60 + 6,25 + 6,25) x 2,8 = 77,56m² -<br>((0,60 x 0,60) + (1,50 x 1,20) + (0,90 x 2,15) + (1,50 x 1,00) + (1,70 x 1,20) + (0,90 x 2,15) + (1,50 x 1,20)) = 66,19m²<br>Platibanda: (7,60 + 7,60 + 6,25 + 6,25) x 0,20 = 5,54m² +<br>(((6,25 x 0,96) / 2) x 2) + (1,05 x 0,96) = 12,54m²<br>Pilar lavanderia: (0,15 + 0,15 + 0,15 + 0,15) x 2,15 = 1,29m²<br>Total: 66,19 + 12,54 + 1,29 = 80,02m² x 90 = 7.201,80m²   |
| 3.8.  | EXECUÇÃO DE PISO  |         | -          |  |
| 3.8.0.0.1.                                  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022  | M3      | 110,07     | Calçada entorno da casa: (((7,60 x 2) + (6,25 + 0,60 + 0,60) + 3,93) x 0,60) = 15,95m³ x 0,05 = 0,797m³<br>Calçada portão até porta entrada: (2,52 + 6,00) x 1,00 = 8,52m³ x 0,05 = 0,426m³<br>Total: 0,797 + 0,426 = 1,223m³ x 90 = 110,07m³  |

|   |                      |                  |   |                  |   |
|---|----------------------|------------------|---|------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CASA POPULAR | Nº TransfereGOV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0 | PROponente / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO | Nº OPERAÇÃO<br>0 | PROponente / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO |
|---|----------------------|------------------|---|------------------|---|

#REF1

| Item        | Descrição  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo   |
|-------------|--|---------|------------|--|
| 3.8.0.0.2.  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021   | M2      | 3.816,90   | Quarto1: $7,32m^2 + (0,80 \times 0,15) = 7,44m^2$<br>Quarto2: $8,54m^2 + (0,80 \times 0,15) = 8,66m^2$ Banheiro:<br>$3,60m^2 + (0,80 \times 0,15) = 3,72m^2$<br>Circulação: $1,87m^2 + (1,65 \times 0,15) = 2,11m^2$ Sala/cozinha:<br>$5,23 + 4,54 + 7,02 + ((0,80 \times 0,15) \times 2) = 17,03m^2$ Lavand: $3,48m^2 - (0,15 \times 0,15) = 3,45m^2$<br>Total: $7,44 + 8,66 + 3,72 + 2,11 + 17,03 + 3,45 = 42,41m^2 \times 90 = 3.816,90m^2$ |
| 3.8.0.0.3.  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE  | M2      | 3.816,90   | Quarto1: $7,32m^2 + (0,80 \times 0,15) = 7,44m^2$<br>Quarto2: $8,54m^2 + (0,80 \times 0,15) = 8,66m^2$ Banheiro:<br>$3,60m^2 + (0,80 \times 0,15) = 3,72m^2$<br>Circulação: $1,87m^2 + (1,65 \times 0,15) = 2,11m^2$ Sala/cozinha:<br>$5,23 + 4,54 + 7,02 + ((0,80 \times 0,15) \times 2) = 17,03m^2$ Lavand: $3,48m^2 - (0,15 \times 0,15) = 3,45m^2$<br>Total: $7,44 + 8,66 + 3,72 + 2,11 + 17,03 + 3,45 = 42,41m^2 \times 90 = 3.816,90m^2$ |
| 3.8.0.0.4.  | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023  | M       | 3.244,50   | Quarto1: $(2,40 + 2,40 + 3,05 + 3,05) - 0,90 = 10m$ Quarto2:<br>$(2,80 + 2,80 + 3,05 + 3,05) - 0,90 = 10,80m$ Circulação: $(1,80 + 1,80 + 1,05 + 1,05) - (0,90 \times 3) - 1,65 + 0,15 + 0,15 = 1,65m$ Sala/cozinha: $(6,10 + 6,10 + 2,75 + 2,75) - 1,65 - (0,90 \times 2) - 1,90 = 12,35m$ Lavand: $1,20 + 0,05 = 1,25m$<br>Total = $10 + 10,80 + 1,65 + 12,35 + 1,25 = 36,05m \times 90 = 3.244,50m$   |
| 3.9.        | ESQUADRIAS   |         | -          |  |
| 3.9.0.0.1.  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | UN      | 270,00     | 3 unidades, uma para cada quarto e uma para o banheiro $\times 90 = 270un$   |
| 3.9.0.0.2.  | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESPESURA DE 2 A 3 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M2      | 37,44      | $0,635m \times 0,165m = 0,104m^2 \times 4 vidros = 0,416m^2 \times 90 casas = 37,44m^2$  |
| 3.9.0.0.3.  | PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN      | 90,00      | Uma para a cozinha $\times 90$ casas   |
| 3.9.0.0.4.  | PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN      | 90,00      | Uma para a sala $\times 90$ casas  |
| 3.9.0.0.5.  | JANELA BASCULANTE DE AÇO 60X60CM COM VIDROS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.   | UN      | 90,00      | Uma para cada casa = 90  |
| 3.9.0.0.6.  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUIDOS), BATENTE/ REQUADRO 6 a 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2      | 270,00     | Sala + cozinha $(1,50 \times 1,00) \times 2 = 3,00m^2 \times 90 = 270,00m^2$   |
| 3.9.0.0.7.  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | M2      | 216,00     | Quarto1 + 2: $(1,20 \times 1,00) \times 2 = 2,40m^2 \times 90 = 216,00m^2$   |
| 3.10.       | INSTALAÇÃO ELÉTRICA  |         | -          |  |
| 3.10.1.     | ENTRADA DE ENERGIA   |         | -          |  |
| 3.10.1.0.1. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021   | M       | 999,00     | Da frente da casa até o quadro $6,00 + 0,15 + 2,40 + 0,15 + 0,50 + 1,90 = 11,10m \times 90 = 999,00m$  |
| 3.10.1.0.2. | CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPAS EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO  | UN      | 90,00      | 1 conforme solicitação do concessionária $\times 90 = 90un$  |
| 3.10.1.0.3. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024   | M3      | 119,70     | $11,10 \times 0,30 \times 0,40 = 1,33m^3 \times 90 = 119,70m^3$  |

|  |                             |                         |  |                         |  |
|--|-----------------------------|-------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>CASA POPULAR | <b>Nº TransfereGOV</b><br>0 | <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0 | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO | <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0 | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO |
|--|-----------------------------|-------------------------|--|-------------------------|--|

#REF!

| Item  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo   |
|---|--|---------|------------|--|
| <b>CASA POPULAR - MINHA CASA MINHA VIDA</b> |  |         |            |  |
| 3.10.1.0.4.                                 | REATERRAMENTO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   | M3      | 117,00     | 1,33 - (3,14x0,025²) x 11,10 = 1,30m³ x 90 = 117,00m³  |
| 3.10.1.0.5.                                 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  | UN      | 90,00      | Uma conforme solicitação da concessionária x 90 = 90un   |
| 3.10.1.0.6.                                 | GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE 10" Ø 50 MM²   | UN      | 90,00      | 1 unidade x 90 = 90un  |
| 3.10.2.                                     | <b>DISTRIBUIÇÃO ENERGIA</b>  |         |            |  |
| 3.10.2.0.1.                                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | M       | 342,00     | Conforme projeto   |
| 3.10.2.0.2.                                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   | M       | 4.401,00   | Quarto1: 2,50 + 2,50 + 0,50 + 1,00 + 1,60 = 8,10m<br>Quarto2: 2,50 + 2,50 + 1,60 = 6,60m<br>Circulação: 1,30 + 1,60 + 1,30 = 4,20m<br>Banheiro: 1,60 + 0,70 + 1,50 + 1,10 + 0,90 + 1,50 = 7,30m<br>Sala/cozinha: 2,50 + 3,20 + 0,64 + 0,50 + 2,50 + 2,50 + 1,60 + 1,50 + 1,60 + 1,50 + 1,50 = 19,54m<br>Lavanderia: 1,50 + 1,65 = 3,15m<br>Total: 8,10 + 6,60 + 4,20 + 7,30 + 19,54 + 3,15 = 48,89m x 90 = 4.401,00m |
| 3.10.2.0.3.                                 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGAUAIS A 40 MM. AF_09/2023   | M       | 4.085,10   | Quarto1: 2,50 + 2,50 + 0,50 + 1,00 + 1,60 = 8,10m<br>Quarto2: 2,50 + 2,50 + 1,60 = 6,60m<br>Circulação: 1,30 + 1,60 + 1,30 = 4,20m<br>Banheiro: 1,60 + 0,70 + 1,50 = 3,80m<br>Sala/cozinha: 2,50 + 3,20 + 0,64 + 0,50 + 2,50 + 2,50 + 1,60 + 1,50 + 1,60 + 1,50 + 1,50 = 19,54m<br>Lavanderia: 1,50 + 1,65 = 3,15m<br>Total: 8,10 + 6,60 + 4,20 + 3,80 + 19,54 + 3,15 = 45,39m x 90 = 4.085,10m                      |
| 3.10.2.0.4.                                 | CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN      | 2.520,00   | Conforme projeto   |
| 3.10.2.0.5.                                 | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | UN      | 90,00      | Conforme projeto   |
| 3.10.2.0.6.                                 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  | UN      | 180,00     | Conforme projeto   |
| 3.10.2.0.7.                                 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  | UN      | 90,00      | Conforme projeto   |
| 3.10.2.0.8.                                 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  | UN      | 90,00      | Conforme projeto   |
| 3.10.2.0.9.                                 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  | UN      | 180,00     | Conforme projeto   |
| 3.10.2.0.10.                                | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                    | UN      | 720,00     | Conforme projeto   |
| 3.10.2.0.11.                                | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN      | 90,00      | Conforme projeto   |
| 3.10.2.0.12.                                | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN      | 90,00      | Conforme projeto   |
| 3.10.2.0.13.                                | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN      | 90,00      | Conforme projeto   |
| 3.10.2.0.14.                                | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN      | 630,00     | Conforme projeto   |
| 3.10.2.0.15.                                | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN      | 630,00     | Conforme projeto   |
| 3.10.2.0.16.                                | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN      | 360,00     | Conforme projeto   |
| 3.10.2.0.17.                                | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN      | 180,00     | Conforme projeto   |
| 3.10.2.0.18.                                | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | UN      | 90,00      | Conforme projeto   |
| 3.10.2.0.19.                                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M       | 2.430,00   | Conforme projeto   |
| 3.10.2.0.20.                                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M       | 1.080,00   | Conforme projeto   |

|  |                             |                         |   |                         |   |
|--|-----------------------------|-------------------------|---|-------------------------|---|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>CASA POPULAR | <b>Nº TransfereGOV</b><br>0 | <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0 | <b>PROPOSTANTE / TOMADOR</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO | <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0 | <b>PROPOSTANTE / TOMADOR</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO |
|--|-----------------------------|-------------------------|---|-------------------------|---|

#REF1

| Item  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|---|---------|------------|--------------------|
| <b>CASA POPULAR - MINHA CASA MINHA VIDA</b> |   |         |            |                    |
| 3.10.2.0.21.                                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | M       | 14.400,00  | Conforme projeto   |
| 3.10.2.0.22.                                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | M       | 19.800,00  | Conforme projeto   |
| 3.10.2.0.23.                                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | M       | 12.600,00  | Conforme projeto   |
| 3.10.2.0.24.                                | Quadro de distribuição de embutir, em PVC, para até 12 disjuntores, com barramento terra e neutro, padrão DIN, exclusive disjuntores                              | UN      | 90,00      | Conforme projeto   |
| 3.10.3.                                     | PADRÃO ENTRADA ENERGIA  |         | -          |                    |
| 3.10.3.0.1.                                 | PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA PARA CASA POPULAR BIFÁSICO B2 PADRÃO ENERGISA COMPLETO.  | UN      | 90,00      | Conforme projeto   |
| 3.11.                                       | HIDROSANITÁRIO  |         | -          |                    |
| 3.11.1.                                     | ÁGUA FRIA   |         | -          |                    |
| 3.11.1.1.                                   | ALIMENTAÇÃO   |         | -          |                    |
| 3.11.1.1.1.                                 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024                         | UN      | 90,00      | Conforme projeto   |
| 3.11.1.1.2.                                 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN      | 90,00      | Conforme projeto   |
| 3.11.1.1.3.                                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       | UN      | 270,00     | Conforme projeto   |
| 3.11.1.1.4.                                 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | M       | 1.278,00   | Conforme projeto   |
| 3.11.1.1.5.                                 | ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 20 MM X 1/2"  | UN      | 90,00      | Conforme projeto   |
| 3.11.1.1.6.                                 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN      | 90,00      | Conforme projeto   |
| 3.11.1.2.                                   | ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA  |         | -          |                    |
| 3.11.1.2.1.                                 | ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"  | UN      | 90,00      | Conforme projeto   |
| 3.11.1.2.2.                                 | ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 32 MM X 1"  | UN      | 90,00      | Conforme projeto   |
| 3.11.1.2.3.                                 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN      | 90,00      | Conforme projeto   |
| 3.11.1.2.4.                                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN      | 630,00     | Conforme projeto   |
| 3.11.1.2.5.                                 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       | UN      | 180,00     | Conforme projeto   |
| 3.11.1.2.6.                                 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN      | 180,00     | Conforme projeto   |
| 3.11.1.2.7.                                 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN      | 90,00      | Conforme projeto   |
| 3.11.1.2.8.                                 | REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS          | UN      | 90,00      | Conforme projeto   |
| 3.11.1.2.9.                                 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                         | UN      | 90,00      | Conforme projeto   |
| 3.11.1.2.10.                                | 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_06/2022                 | UN      | 540,00     | Conforme projeto   |
| 3.11.1.2.11.                                | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       | UN      | 540,00     | Conforme projeto   |
| 3.11.1.2.12.                                | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN      | 360,00     | Conforme projeto   |
| 3.11.1.2.13.                                | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN      | 90,00      | Conforme projeto   |
| 3.11.1.2.14.                                | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | M       | 963,00     | Conforme projeto   |
| 3.11.1.2.15.                                | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | M       | 1.026,00   | Conforme projeto   |
| 3.11.1.2.16.                                | CAIXA D'ÁGUA EM POLETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021  | UN      | 90,00      | Conforme projeto   |
| 3.11.2.                                     | ESGOTAMENTO SANITÁRIO   |         | -          |                    |
| 3.11.2.0.1.                                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022      | UN      | 180,00     | Conforme projeto   |
| 3.11.2.0.2.                                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022      | UN      | 540,00     | Conforme projeto   |



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- FGTS

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|   |                      |                  |   |                  |   |
|---|----------------------|------------------|---|------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CASA POPULAR | Nº TransfereGOV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0 | PROponente / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO | Nº OPERAÇÃO<br>0 | PROponente / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO |
|---|----------------------|------------------|---|------------------|---|

#REF1

| Item  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo  |
|---|---|---------|------------|---|
| <b>CASA POPULAR - MINHA CASA MINHA VIDA</b> |   |         |            |   |
| 3.11.2.0.3.                                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022   | UN      | 90,00      | Conforme projeto  |
| 3.11.2.0.4.                                 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | UN      | 90,00      | Conforme projeto  |
| 3.11.2.0.5.                                 | 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_08/2022   | UN      | 90,00      | Conforme projeto  |
| 3.11.2.0.6.                                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | UN      | 720,00     | Conforme projeto  |
| 3.11.2.0.7.                                 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | UN      | 90,00      | Conforme projeto  |
| 3.11.2.0.8.                                 | 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_08/2022  | UN      | 90,00      | Conforme projeto  |
| 3.11.2.0.9.                                 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | UN      | 90,00      | Conforme projeto  |
| 3.11.2.0.10.                                | REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN      | 90,00      | Conforme projeto  |
| 3.11.2.0.11.                                | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022   | M       | 873,00     | Conforme projeto  |
| 3.11.2.0.12.                                | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022  | M       | 99,00      | Conforme projeto  |
| 3.11.2.0.13.                                | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022  | M       | 1.597,50   | Conforme projeto  |
| 3.11.2.0.14.                                | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | M       | 391,50     | Conforme projeto  |
| 3.11.2.0.15.                                | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)  | UN      | 90,00      | Conforme projeto  |
| 3.11.2.0.16.                                | 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_08/2022   | UN      | 180,00     | Conforme projeto  |
| 3.11.2.0.17.                                | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UN      | 90,00      | Conforme projeto  |
| 3.12.                                       | <b>APARELHO E METAIS SANITÁRIOS</b>   |         | -          |   |
| 3.12.0.0.1.                                 | 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      | 90,00      | Conforme projeto  |
| 3.12.0.0.2.                                 | CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO  | UN      | 90,00      | Conforme projeto  |
| 3.12.0.0.3.                                 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN      | 90,00      | Conforme projeto  |
| 3.12.0.0.4.                                 | 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      | 90,00      | Conforme projeto  |
| 3.12.0.0.5.                                 | 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      | 90,00      | Conforme projeto  |
| 3.13.                                       | <b>PINTURA</b>  |         | -          |   |
| 3.13.0.0.1.                                 | FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023   | M2      | 16.346,70  | Somatória do reboco interno e externo menos área com azulejo<br>Interno: 117,98 - 2,66 - 11,47 = 103,85m²<br>Externo: 80,02 - 2,24 = 77,78m²<br>Total: 103,85 + 77,78 = 181,63m² x 90 = 16.346,70 |
| 3.13.0.0.2.                                 | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | M2      | 16.346,70  | Somatória do reboco interno e externo menos área com azulejo<br>Interno: 117,98 - 2,66 - 11,47 = 103,85m²<br>Externo: 80,02 - 2,24 = 77,78m²<br>Total: 103,85 + 77,78 = 181,63m² x 90 = 16.346,70 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|   |                      |                  |   |                  |   |
|---|----------------------|------------------|---|------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CASA POPULAR | Nº TransfereGOV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0 | PROponente / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO | Nº OPERAÇÃO<br>0 | PROponente / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO |
|---|----------------------|------------------|---|------------------|---|

#REF!

| Item  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Mamória de Cálculo   |
|---|---|---------|------------|--|
| <b>CASA POPULAR - MINHA CASA MINHA VIDA</b> |   |         |            |  |
| 3.13.0.0.3.                                 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2      | 637,20     | Portas: (0,80 x 2,10) x 2 x 2 = 6,72m²<br>Janela banheiro: (0,60 x 0,60) x 2 / 2 = 0,36m²<br>Total: 6,72 + 0,36 = 7,08m² x 90 = 637,20m² |
| 3.13.0.0.4.                                 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021        | M2      | 1.044,90   | Portas: (0,90 x 2,15) x 2 x 3 = 11,61m² x 90 = 1.044,90m²  |
| 3.14.                                       | SERVÍCIOS COMPLEMENTARES  |         | -          |  |
| 3.14.0.0.1.                                 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA                                     | UN      | 90,00      | 1 unidade por casa x 90 = 90un   |
| 3.14.0.0.2.                                 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA  | M2      | 4.275,00   | 6,25 x 7,60 = 47,50m² x 90 = 4.275,00m²  |

BUENO BRANDÃO - MG

Local

quinta-feira, 8 de janeiro de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: DOUGLAS MUCCIACITO MACHADO

CREA/CAU: 439167 MG

ART/RRT: MG20254465528

Responsável Técnico

Nome: DOUGLAS MUCCIACITO MACHADO

CREA/CAU: 439167 MG

ART/RRT: MG20254465528