



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
EDIFICAÇÃO 01

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CASEIROS

FRENTES DE OBRA:

| Item                              | Descrição                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo            |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------|
| LOTEAMENTO HABITACIONAL POPULAR I |                                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                               |
| 1.                                | GERAIS                                                                                                                                                                                                                                                |         | -          |                               |
| 1.1.                              | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                 |         | -          |                               |
| 1.1.1.                            | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                                                                            | M       | 126,96     | PERIMETRO DA CONSTRUÇÃO 31,74 |
| 1.2.                              | FUNDAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                             |         | -          |                               |
| 1.2.1.                            | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                                                                                                        | M3      | 9,64       | 0,25 m X 0,3 m X 31,74 m      |
| 1.2.2.                            | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3      | 113,52     |                               |
| 1.2.3.                            | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                             | M3      | 6,00       |                               |
| 1.2.4.                            | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                  | KG      | 28,00      |                               |
| 1.2.5.                            | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                  | KG      | 193,60     |                               |
| 1.2.6.                            | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                 | KG      | 138,00     |                               |
| 1.2.7.                            | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                                       | M2      | 49,40      |                               |
| 1.2.8.                            | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                                                       | M2      | 50,64      |                               |
| 1.3.                              | VIGAS DE BALDRAME                                                                                                                                                                                                                                     |         | -          |                               |
| 1.3.1.                            | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                                | M2      | 161,88     |                               |
| 1.3.2.                            | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                  | KG      | 169,60     |                               |
| 1.3.3.                            | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                  | KG      | 342,00     |                               |
| 1.3.4.                            | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                 | KG      | 106,40     |                               |
| 1.3.5.                            | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                             | M3      | 9,60       |                               |
| 1.3.6.                            | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                                                                           | M2      | 139,96     |                               |
| 1.4.                              | PILARES                                                                                                                                                                                                                                               |         | -          |                               |

| Agrupador de Eventos           | CASA 1     | CASA 2     |
|--------------------------------|------------|------------|
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 143.030,66 | 143.030,66 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES          | 31,74      | 31,74      |
| FUNDAÇÕES                      | 2,41       | 2,41       |
| FUNDAÇÕES                      | 28,38      | 28,38      |
| FUNDAÇÕES                      | 1,50       | 1,50       |
| FUNDAÇÕES                      | 7,00       | 7,00       |
| FUNDAÇÕES                      | 48,40      | 48,40      |
| FUNDAÇÕES                      | 34,50      | 34,50      |
| FUNDAÇÕES                      | 12,35      | 12,35      |
| FUNDAÇÕES                      | 12,66      | 12,66      |
| VIGAS DE BALDRAME              | 40,47      | 40,47      |
| VIGAS DE BALDRAME              | 42,40      | 42,40      |
| VIGAS DE BALDRAME              | 85,50      | 85,50      |
| VIGAS DE BALDRAME              | 26,60      | 26,60      |
| VIGAS DE BALDRAME              | 2,40       | 2,40       |
| VIGAS DE BALDRAME              | 34,99      | 34,99      |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
EDIFICAÇÃO 01

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPOSITANTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CASEIROS

FRENTES DE OBRA:

| Item                              | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------|
| LOTEAMENTO HABITACIONAL POPULAR I |                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                    |
| 1.4.1.                            | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                           | KG      | 138,00     |                    |
| 1.4.2.                            | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                | KG      | 28,00      |                    |
| 1.4.3.                            | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                          | M2      | 22,68      |                    |
| 1.4.4.                            | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                  | M3      | 1,20       |                    |
| 1.5.                              | VIGAS DE RESPALDO                                                                                                                                                                                                          |         | -          |                    |
| 1.5.1.                            | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                           | M2      | 161,88     |                    |
| 1.5.2.                            | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                | KG      | 388,80     |                    |
| 1.5.3.                            | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                | KG      | 169,60     |                    |
| 1.5.4.                            | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                  | M3      | 9,60       |                    |
| 1.6.                              | ALVENARIA E DEMAIS ESTRUTURA                                                                                                                                                                                               |         | -          |                    |
| 1.6.1.                            | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                       | M2      | 401,52     |                    |
| 1.6.2.                            | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                   | M2      | 870,36     |                    |
| 1.6.3.                            | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2      | 870,36     |                    |
| 1.6.4.                            | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                  | M       | 23,60      |                    |
| 1.6.5.                            | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                        | M       | 23,60      |                    |
| 1.6.6.                            | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                  | M       | 20,80      |                    |
| 1.7.                              | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                               |         | -          |                    |

| Agrupador de Eventos            | CASA 1     | CASA 2     |
|---------------------------------|------------|------------|
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 143.030,66 | 143.030,66 |
| PILARES                         | 34,50      | 34,50      |
| PILARES                         | 7,00       | 7,00       |
| PILARES                         | 5,67       | 5,67       |
| PILARES                         | 0,30       | 0,30       |
|                                 |            |            |
| VIGAS DE RESPALDO               | 40,47      | 40,47      |
| VIGAS DE RESPALDO               | 97,20      | 97,20      |
| VIGAS DE RESPALDO               | 42,40      | 42,40      |
| VIGAS DE RESPALDO               | 2,40       | 2,40       |
|                                 |            |            |
| ALVENARIA E DEMAIS ESTRUTURA    | 100,38     | 100,38     |
| ALVENARIA E DEMAIS ESTRUTURA    | 217,59     | 217,59     |
| ALVENARIA E DEMAIS ESTRUTURA    | 217,59     | 217,59     |
| ALVENARIA E DEMAIS ESTRUTURA    | 5,90       | 5,90       |
| ALVENARIA E DEMAIS ESTRUTURA    | 5,90       | 5,90       |
| ALVENARIA E DEMAIS ESTRUTURA    | 5,20       | 5,20       |
|                                 |            |            |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
EDIFICAÇÃO 01

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CASEIROS

FRENTES DE OBRA:

| Item                              | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------|
| LOTEAMENTO HABITACIONAL POPULAR I |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |            |                    |
| 1.7.1.                            | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022                                                                                                                                        | M2      | 63,00      |                    |
| 1.8.                              | ABERTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | -          |                    |
| 1.8.1.                            | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024                                        | M2      | 1,44       |                    |
| 1.8.2.                            | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                  | UN      | 12,00      |                    |
| 1.8.3.                            | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, P/ VIDRO, C/ GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. AF 10/2025                                                                                                                                                                                                   | UN      | 4,00       |                    |
| 1.8.4.                            | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, GUARNICAO/ALIZAR/VISTA Fornecimento e Instalação                                                                                                                                                         | UN      | 4,00       |                    |
| 1.8.5.                            | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA                                                                                                                                                                                                                | M       | 23,60      |                    |
| 1.8.6.                            | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024  | M2      | 14,40      |                    |
| 1.8.7.                            | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), 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      | 12,80      |                    |
| 1.9.                              | PISOS E REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | -          |                    |
| 1.9.1.                            | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE                                                                                                                                                      | M2      | 183,00     |                    |
| 1.9.2.                            | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019                                                                                                                                                                  | M3      | 11,00      |                    |
| 1.9.3.                            | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE                                                                                                                                                | M2      | 116,96     |                    |
| 1.9.4.                            | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 02/2023                                                                                                                                                                                                       | M       | 204,00     |                    |

| Agrupador de Eventos           | CASA 1     | CASA 2     |
|--------------------------------|------------|------------|
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 143.030,66 | 143.030,66 |
| PAVIMENTAÇÃO                   | 15,75      | 15,75      |
| ABERTURAS                      | 0,36       | 0,36       |
| ABERTURAS                      | 3,00       | 3,00       |
| ABERTURAS                      | 1,00       | 1,00       |
| ABERTURAS                      | 1,00       | 1,00       |
| ABERTURAS                      | 5,90       | 5,90       |
| ABERTURAS                      | 3,60       | 3,60       |
| ABERTURAS                      | 3,20       | 3,20       |
| PISOS E REVESTIMENTOS          | 45,75      | 45,75      |
| PISOS E REVESTIMENTOS          | 2,75       | 2,75       |
| PISOS E REVESTIMENTOS          | 29,24      | 29,24      |
| PISOS E REVESTIMENTOS          | 51,00      | 51,00      |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
EDIFICAÇÃO 01

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CASEIROS

FRENTES DE OBRA:

| Item                              | Descrição                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------|
| LOTEAMENTO HABITACIONAL POPULAR I |                                                                                                                                                                                                        |         |            |                    |
| 1.10.                             | COBERTURA                                                                                                                                                                                              |         | -          |                    |
| 1.10.1.                           | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                    | M2      | 286,80     |                    |
| 1.10.2.                           | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025                                   | UN      | 32,00      |                    |
| 1.10.3.                           | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                           | M       | 39,60      |                    |
| 1.10.4.                           | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025                                         | M2      | 286,80     |                    |
| 1.11.                             | FORRO E BEIRAL                                                                                                                                                                                         |         | -          |                    |
| 1.11.1.                           | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS                                                                              | M2      | 248,60     |                    |
| 1.11.2.                           | RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M                                                                                                                                                   | M       | 220,00     |                    |
| 1.11.3.                           | INSTALAÇÃO DE ESPELHO DE BEIRAL EM MADEIRA L=15CM, INCLUSO LIXAMENTO E PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE                                                                                   | M       | 136,40     |                    |
| 1.12.                             | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                  |         | -          |                    |
| 1.12.1.                           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                       | UN      | 4,00       |                    |
| 1.12.2.                           | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025                                                 | UN      | 4,00       |                    |
| 1.12.3.                           | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D                                                                                                          | UN      | 4,00       |                    |
| 1.12.4.                           | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                          | UN      | 4,00       |                    |
| 1.12.5.                           | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                          | UN      | 4,00       |                    |
| 1.12.6.                           | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                          | UN      | 4,00       |                    |
| 1.12.7.                           | PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022      | UN      | 32,00      |                    |
| 1.12.8.                           | PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 | UN      | 44,00      |                    |

| Agrupador de Eventos            | CASA 1     | CASA 2     |
|---------------------------------|------------|------------|
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 143.030,66 | 143.030,66 |
| COBERTURA                       | 71,70      | 71,70      |
| COBERTURA                       | 8,00       | 8,00       |
| COBERTURA                       | 9,90       | 9,90       |
| COBERTURA                       | 71,70      | 71,70      |
| FORRO E BEIRAL                  | 62,15      | 62,15      |
| FORRO E BEIRAL                  | 55,00      | 55,00      |
| FORRO E BEIRAL                  | 34,10      | 34,10      |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS           | 1,00       | 1,00       |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS           | 1,00       | 1,00       |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS           | 1,00       | 1,00       |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS           | 1,00       | 1,00       |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS           | 1,00       | 1,00       |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS           | 8,00       | 8,00       |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS           | 11,00      | 11,00      |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
EDIFICAÇÃO 01

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPOSITANTE / TOMADOR  
MUNICIPIO DE CASEIROS

FRENTES DE OBRA:

| Item                              | Descrição                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------|
| LOTEAMENTO HABITACIONAL POPULAR I |                                                                                                                                                                                                                               |         |            |                    |
| 1.12.9.                           | PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022 | UN      | 12,00      |                    |
| 1.12.10.                          | PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022                            | UN      | 4,00       |                    |
| 1.12.11.                          | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                                                       | UN      | 32,00      |                    |
| 1.12.12.                          | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                                                                                | UN      | 32,00      |                    |
| 1.13.                             | HIDROSSANITÁRIO                                                                                                                                                                                                               |         | -          |                    |
| 1.13.1.                           | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024                                                                                     | UN      | 4,00       |                    |
| 1.13.2.                           | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)                                                                          | UN      | 4,00       |                    |
| 1.13.3.                           | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                                                               | UN      | 4,00       |                    |
| 1.13.4.                           | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                    | UN      | 4,00       |                    |
| 1.13.5.                           | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                              | UN      | 4,00       |                    |
| 1.13.6.                           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                    | UN      | 8,00       |                    |
| 1.13.7.                           | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                   | UN      | 4,00       |                    |
| 1.13.8.                           | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                         | UN      | 4,00       |                    |
| 1.13.9.                           | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                  | UN      | 4,00       |                    |
| 1.13.10.                          | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                       | UN      | 4,00       |                    |
| 1.13.11.                          | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                                                        | UN      | 4,00       |                    |
| 1.13.12.                          | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS                                                                                                                                                                     | UN      | 4,00       |                    |

| Agrupador de Eventos           | 1          | 2          |
|--------------------------------|------------|------------|
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 143.030,66 | 143.030,66 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS          | 3,00       | 3,00       |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS          | 1,00       | 1,00       |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS          | 8,00       | 8,00       |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS          | 8,00       | 8,00       |
| HIDROSSANITÁRIO                | 1,00       | 1,00       |
| HIDROSSANITÁRIO                | 1,00       | 1,00       |
| HIDROSSANITÁRIO                | 1,00       | 1,00       |
| HIDROSSANITÁRIO                | 1,00       | 1,00       |
| HIDROSSANITÁRIO                | 1,00       | 1,00       |
| HIDROSSANITÁRIO                | 2,00       | 2,00       |
| HIDROSSANITÁRIO                | 1,00       | 1,00       |
| HIDROSSANITÁRIO                | 1,00       | 1,00       |
| HIDROSSANITÁRIO                | 1,00       | 1,00       |
| HIDROSSANITÁRIO                | 1,00       | 1,00       |
| HIDROSSANITÁRIO                | 1,00       | 1,00       |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
EDIFICAÇÃO 01

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CASEIROS

FRENTES DE OBRA:

| Item                              | Descrição                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------|
| LOTEAMENTO HABITACIONAL POPULAR I |                                                                                                                                                                                                                           |         |            |                    |
| 1.13.13.                          | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                                             | M       | 89,32      |                    |
| 1.13.14.                          | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                                             | M       | 23,84      |                    |
| 1.13.15.                          | 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       | 10,20      |                    |
| 1.13.16.                          | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                                                                    | M       | 66,84      |                    |
| 1.13.17.                          | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022                                                                                                                   | M       | 24,00      |                    |
| 1.13.18.                          | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO                                                                                             | UN      | 4,00       |                    |
| 1.13.19.                          | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M                                                                                                                                | UN      | 16,00      |                    |
| 1.13.20.                          | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026                                                                         | UN      | 4,00       |                    |
| 1.13.21.                          | 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      | 8,00       |                    |
| 1.13.22.                          | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026                                                                                                                                | UN      | 4,00       |                    |
| 1.13.23.                          | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026 | UN      | 4,00       |                    |
| 1.13.24.                          | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                               | UN      | 8,00       |                    |
| 1.13.25.                          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                               | UN      | 48,00      |                    |
| 1.13.26.                          | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                     | UN      | 4,00       |                    |
| 1.13.27.                          | 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      | 16,00      |                    |
| 1.13.28.                          | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                               | UN      | 4,00       |                    |

| Agrupador de Eventos           | CASA 1     | CASA 2     |
|--------------------------------|------------|------------|
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 143.030,66 | 143.030,66 |
| HIDROSSANITÁRIO                | 22,33      | 22,33      |
| HIDROSSANITÁRIO                | 5,96       | 5,96       |
| HIDROSSANITÁRIO                | 2,55       | 2,55       |
| HIDROSSANITÁRIO                | 16,71      | 16,71      |
| HIDROSSANITÁRIO                | 6,00       | 6,00       |
| HIDROSSANITÁRIO                | 1,00       | 1,00       |
| HIDROSSANITÁRIO                | 4,00       | 4,00       |
| HIDROSSANITÁRIO                | 1,00       | 1,00       |
| HIDROSSANITÁRIO                | 2,00       | 2,00       |
| HIDROSSANITÁRIO                | 1,00       | 1,00       |
| HIDROSSANITÁRIO                | 1,00       | 1,00       |
| HIDROSSANITÁRIO                | 2,00       | 2,00       |
| HIDROSSANITÁRIO                | 12,00      | 12,00      |
| HIDROSSANITÁRIO                | 1,00       | 1,00       |
| HIDROSSANITÁRIO                | 4,00       | 4,00       |
| HIDROSSANITÁRIO                | 1,00       | 1,00       |



Grau de Sigilo  
#PUBLICO

[illegible]



Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                           |                 |             |                       |
|---------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROponente / Tomador  |
| EDIFICAÇÃO 01             | 0               | 0           | MUNICIPIO DE CASEIROS |

**FRENTES DE OBRA:**

[illegible][illegible]



Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                           |                 |             |                       |
|---------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPOSENTE / TOMADOR  |
| EDIFICAÇÃO 01             | 0               | 0           | MUNICIPIO DE CASEIROS |

**FRENTES DE OBRA:**

[illegible][illegible]



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                            |                      |                  |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------|------------------|----------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>EDIFICAÇÃO 01 | Nº TransfereGOV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0 | PROPOSNTE / TOMADOR<br>MUNICIPIO DE CASEIROS |
|--------------------------------------------|----------------------|------------------|----------------------------------------------|

FRENTES DE OBRA:

| Item                              | Descrição    | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-----------------------------------|--------------|---------|------------|--------------------|
| LOTEAMENTO HABITACIONAL POPULAR I |              |         |            |                    |
| -                                 | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -                                 | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -                                 | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -                                 | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -                                 | (Sem Código) | -       | -          |                    |

| Agrupador de Eventos            |
|---------------------------------|
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): |
| PINTURA                         |
| PINTURA                         |
| PINTURA                         |
| PINTURA                         |
| PINTURA                         |

|            |            |
|------------|------------|
| CASA 1     | CASA 2     |
| 1          | 2          |
| 143.030,66 | 143.030,66 |
|            |            |
|            |            |
|            |            |
|            |            |

CASEIROS/RS  
Local  
  
segunda-feira, 18 de maio de 2026  
Data

Responsável Técnico  
Nome: MARCIO GREGOLON  
CREA/CAU: CREA RS263995  
ART/RRT:



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                            |                      |                  |                                                 |
|--------------------------------------------|----------------------|------------------|-------------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>EDIFICAÇÃO 01 | Nº TransfereGOV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0 | PROPOSITANTE / TOMADOR<br>MUNICÍPIO DE CASEIROS |
|--------------------------------------------|----------------------|------------------|-------------------------------------------------|

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |            |            |   |  |  |  |  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|------------|---|--|--|--|--|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                       |         |            | #REF!      |            |   |  |  |  |  |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                       |         |            | CASA 3     | CASA 4     |   |  |  |  |  |
| Item                              | Descrição                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | Quantidade | 3          | 4          | 5 |  |  |  |  |
| LOTEAMENTO HABITACIONAL POPULAR I |                                                                                                                                                                                                                                                       |         |            | 143.030,66 | 143.030,66 |   |  |  |  |  |
| 1.                                | GERAIS                                                                                                                                                                                                                                                |         | -          |            |            |   |  |  |  |  |
| 1.1.                              | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                 |         | -          |            |            |   |  |  |  |  |
| 1.1.1.                            | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                                                                            | M       | 126,96     | 31,74      | 31,74      |   |  |  |  |  |
| 1.2.                              | FUNDAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                             |         | -          |            |            |   |  |  |  |  |
| 1.2.1.                            | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                                                                                                        | M3      | 9,64       | 2,41       | 2,41       |   |  |  |  |  |
| 1.2.2.                            | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3      | 113,52     | 28,38      | 28,38      |   |  |  |  |  |
| 1.2.3.                            | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                             | M3      | 6,00       | 1,50       | 1,50       |   |  |  |  |  |
| 1.2.4.                            | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                  | KG      | 28,00      | 7,00       | 7,00       |   |  |  |  |  |
| 1.2.5.                            | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                  | KG      | 193,60     | 48,40      | 48,40      |   |  |  |  |  |
| 1.2.6.                            | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                 | KG      | 138,00     | 34,50      | 34,50      |   |  |  |  |  |
| 1.2.7.                            | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                                       | M2      | 49,40      | 12,35      | 12,35      |   |  |  |  |  |
| 1.2.8.                            | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                                                       | M2      | 50,64      | 12,66      | 12,66      |   |  |  |  |  |
| 1.3.                              | VIGAS DE BALDRAME                                                                                                                                                                                                                                     |         | -          |            |            |   |  |  |  |  |
| 1.3.1.                            | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                                | M2      | 161,88     | 40,47      | 40,47      |   |  |  |  |  |
| 1.3.2.                            | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                  | KG      | 169,60     | 42,40      | 42,40      |   |  |  |  |  |
| 1.3.3.                            | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                  | KG      | 342,00     | 85,50      | 85,50      |   |  |  |  |  |
| 1.3.4.                            | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                 | KG      | 106,40     | 26,60      | 26,60      |   |  |  |  |  |
| 1.3.5.                            | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                             | M3      | 9,60       | 2,40       | 2,40       |   |  |  |  |  |
| 1.3.6.                            | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                                                                           | M2      | 139,96     | 34,99      | 34,99      |   |  |  |  |  |
| 1.4.                              | PILARES                                                                                                                                                                                                                                               |         | -          |            |            |   |  |  |  |  |



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                                   |                             |                         |                                                        |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EDIFICAÇÃO 01 | <b>Nº TransfereGOV</b><br>0 | <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0 | <b>PROPOSITANTE / TOMADOR</b><br>MUNICÍPIO DE CASEIROS |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|

|                                          |                                                                                                                                                                                                                             |         |            | #REF!             |                   |   |  |  |  |  |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------------|-------------------|---|--|--|--|--|
|                                          |                                                                                                                                                                                                                             |         |            | CASA 3            | CASA 4            |   |  |  |  |  |
| Item                                     | Descrição                                                                                                                                                                                                                   | Unidade | Quantidade | 3                 | 4                 | 5 |  |  |  |  |
| <b>LOTEAMENTO HABITACIONAL POPULAR I</b> |                                                                                                                                                                                                                             |         |            | <b>143.030,66</b> | <b>143.030,66</b> |   |  |  |  |  |
| 1.4.1.                                   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022                                                                           | KG      | 138,00     | 34,50             | 34,50             |   |  |  |  |  |
| 1.4.2.                                   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022                                                                                                | KG      | 28,00      | 7,00              | 7,00              |   |  |  |  |  |
| 1.4.3.                                   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020                                                                          | M2      | 22,68      | 5,67              | 5,67              |   |  |  |  |  |
| 1.4.4.                                   | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021                                                                                  | M3      | 1,20       | 0,30              | 0,30              |   |  |  |  |  |
| 1.5.                                     | VIGAS DE RESPALDO                                                                                                                                                                                                           |         | -          |                   |                   |   |  |  |  |  |
| 1.5.1.                                   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020                                                                           | M2      | 161,88     | 40,47             | 40,47             |   |  |  |  |  |
| 1.5.2.                                   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022                                                                                                | KG      | 388,80     | 97,20             | 97,20             |   |  |  |  |  |
| 1.5.3.                                   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022                                                                                                | KG      | 169,60     | 42,40             | 42,40             |   |  |  |  |  |
| 1.5.4.                                   | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021                                                                                  | M3      | 9,60       | 2,40              | 2,40              |   |  |  |  |  |
| 1.6.                                     | ALVENARIA E DEMAIS ESTRUTURA                                                                                                                                                                                                |         | -          |                   |                   |   |  |  |  |  |
| 1.6.1.                                   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021                                                       | M2      | 401,52     | 100,38            | 100,38            |   |  |  |  |  |
| 1.6.2.                                   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022                                                                   | M2      | 870,36     | 217,59            | 217,59            |   |  |  |  |  |
| 1.6.3.                                   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_ 08/2022 | M2      | 870,36     | 217,59            | 217,59            |   |  |  |  |  |
| 1.6.4.                                   | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_ 03/2024                                                                                                                                                  | M       | 23,60      | 5,90              | 5,90              |   |  |  |  |  |
| 1.6.5.                                   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_ 03/2024                                                                                                                                                        | M       | 23,60      | 5,90              | 5,90              |   |  |  |  |  |
| 1.6.6.                                   | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_ 03/2024                                                                                                                                                  | M       | 20,80      | 5,20              | 5,20              |   |  |  |  |  |
| 1.7.                                     | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                |         | -          |                   |                   |   |  |  |  |  |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                            |                      |                  |                                               |
|--------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>EDIFICAÇÃO 01 | Nº TransfereGOV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0 | PROPONENTE / TOMADOR<br>MUNICÍPIO DE CASEIROS |
|--------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------------|

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |            | #REF!      |            |   |  |  |  |  |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|------------|---|--|--|--|--|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |            | CASA 3     | CASA 4     |   |  |  |  |  |
| Item                              | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade | Quantidade | 3          | 4          | 5 |  |  |  |  |
| LOTEAMENTO HABITACIONAL POPULAR I |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |            | 143.030,66 | 143.030,66 |   |  |  |  |  |
| 1.7.1.                            | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                        | M2      | 63,00      | 15,75      | 15,75      |   |  |  |  |  |
| 1.8.                              | ABERTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | -          |            |            |   |  |  |  |  |
| 1.8.1.                            | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024                                        | M2      | 1,44       | 0,36       | 0,36       |   |  |  |  |  |
| 1.8.2.                            | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                  | UN      | 12,00      | 3,00       | 3,00       |   |  |  |  |  |
| 1.8.3.                            | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, P/ VIDRO, C/ GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. AF_10/2025                                                                                                                                                                                                   | UN      | 4,00       | 1,00       | 1,00       |   |  |  |  |  |
| 1.8.4.                            | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, GUARNICAO/ALIZAR/VISTA Fornecimento e Instalação                                                                                                                                                         | UN      | 4,00       | 1,00       | 1,00       |   |  |  |  |  |
| 1.8.5.                            | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA                                                                                                                                                                                                                | M       | 23,60      | 5,90       | 5,90       |   |  |  |  |  |
| 1.8.6.                            | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024  | M2      | 14,40      | 3,60       | 3,60       |   |  |  |  |  |
| 1.8.7.                            | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), 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      | 12,80      | 3,20       | 3,20       |   |  |  |  |  |
| 1.9.                              | PISOS E REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | -          |            |            |   |  |  |  |  |
| 1.9.1.                            | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE                                                                                                                                                      | M2      | 183,00     | 45,75      | 45,75      |   |  |  |  |  |
| 1.9.2.                            | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019                                                                                                                                                                  | M3      | 11,00      | 2,75       | 2,75       |   |  |  |  |  |
| 1.9.3.                            | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE                                                                                                                                                | M2      | 116,96     | 29,24      | 29,24      |   |  |  |  |  |
| 1.9.4.                            | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023                                                                                                                                                                                                       | M       | 204,00     | 51,00      | 51,00      |   |  |  |  |  |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                            |                      |                  |                                               |
|--------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>EDIFICAÇÃO 01 | Nº TransfereGOV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0 | PROPONENTE / TOMADOR<br>MUNICÍPIO DE CASEIROS |
|--------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------------|

|                                   |                                                                                                                                                                                                        |         |            | #REF!      |            |   |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|------------|---|--|--|--|--|
|                                   |                                                                                                                                                                                                        |         |            | CASA 3     | CASA 4     |   |  |  |  |  |
| Item                              | Descrição                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | 3          | 4          | 5 |  |  |  |  |
| LOTEAMENTO HABITACIONAL POPULAR I |                                                                                                                                                                                                        |         |            | 143.030,66 | 143.030,66 |   |  |  |  |  |
| 1.10.                             | COBERTURA                                                                                                                                                                                              |         | -          |            |            |   |  |  |  |  |
| 1.10.1.                           | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                    | M2      | 286,80     | 71,70      | 71,70      |   |  |  |  |  |
| 1.10.2.                           | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025                                   | UN      | 32,00      | 8,00       | 8,00       |   |  |  |  |  |
| 1.10.3.                           | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                           | M       | 39,60      | 9,90       | 9,90       |   |  |  |  |  |
| 1.10.4.                           | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025                                         | M2      | 286,80     | 71,70      | 71,70      |   |  |  |  |  |
| 1.11.                             | FORRO E BEIRAL                                                                                                                                                                                         |         | -          |            |            |   |  |  |  |  |
| 1.11.1.                           | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS                                                                              | M2      | 248,60     | 62,15      | 62,15      |   |  |  |  |  |
| 1.11.2.                           | RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M                                                                                                                                                   | M       | 220,00     | 55,00      | 55,00      |   |  |  |  |  |
| 1.11.3.                           | INSTALAÇÃO DE ESPELHO DE BEIRAL EM MADEIRA L=15CM, INCLUSO LIXAMENTO E PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE                                                                                   | M       | 136,40     | 34,10      | 34,10      |   |  |  |  |  |
| 1.12.                             | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                  |         | -          |            |            |   |  |  |  |  |
| 1.12.1.                           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                       | UN      | 4,00       | 1,00       | 1,00       |   |  |  |  |  |
| 1.12.2.                           | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025                                                 | UN      | 4,00       | 1,00       | 1,00       |   |  |  |  |  |
| 1.12.3.                           | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D                                                                                                          | UN      | 4,00       | 1,00       | 1,00       |   |  |  |  |  |
| 1.12.4.                           | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                          | UN      | 4,00       | 1,00       | 1,00       |   |  |  |  |  |
| 1.12.5.                           | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                          | UN      | 4,00       | 1,00       | 1,00       |   |  |  |  |  |
| 1.12.6.                           | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                          | UN      | 4,00       | 1,00       | 1,00       |   |  |  |  |  |
| 1.12.7.                           | PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022      | UN      | 32,00      | 8,00       | 8,00       |   |  |  |  |  |
| 1.12.8.                           | PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 | UN      | 44,00      | 11,00      | 11,00      |   |  |  |  |  |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                            |                      |                  |                                               |
|--------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>EDIFICAÇÃO 01 | Nº TransfereGOV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0 | PROPOSANTE / TOMADOR<br>MUNICÍPIO DE CASEIROS |
|--------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------------|

|                                   |                                                                                                                                                                                                                               |         |            | #REF!      |            |   |  |  |  |  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|------------|---|--|--|--|--|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                               |         |            | CASA 3     | CASA 4     |   |  |  |  |  |
| Item                              | Descrição                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | Quantidade | 3          | 4          | 5 |  |  |  |  |
| LOTEAMENTO HABITACIONAL POPULAR I |                                                                                                                                                                                                                               |         |            | 143.030,66 | 143.030,66 |   |  |  |  |  |
| 1.12.9.                           | PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022 | UN      | 12,00      | 3,00       | 3,00       |   |  |  |  |  |
| 1.12.10.                          | PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022                            | UN      | 4,00       | 1,00       | 1,00       |   |  |  |  |  |
| 1.12.11.                          | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                                                       | UN      | 32,00      | 8,00       | 8,00       |   |  |  |  |  |
| 1.12.12.                          | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                                                                                | UN      | 32,00      | 8,00       | 8,00       |   |  |  |  |  |
| 1.13.                             | HIDROSSANITÁRIO                                                                                                                                                                                                               |         | -          |            |            |   |  |  |  |  |
| 1.13.1.                           | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024                                                                                     | UN      | 4,00       | 1,00       | 1,00       |   |  |  |  |  |
| 1.13.2.                           | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)                                                                          | UN      | 4,00       | 1,00       | 1,00       |   |  |  |  |  |
| 1.13.3.                           | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                                                               | UN      | 4,00       | 1,00       | 1,00       |   |  |  |  |  |
| 1.13.4.                           | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                    | UN      | 4,00       | 1,00       | 1,00       |   |  |  |  |  |
| 1.13.5.                           | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                              | UN      | 4,00       | 1,00       | 1,00       |   |  |  |  |  |
| 1.13.6.                           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                    | UN      | 8,00       | 2,00       | 2,00       |   |  |  |  |  |
| 1.13.7.                           | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                   | UN      | 4,00       | 1,00       | 1,00       |   |  |  |  |  |
| 1.13.8.                           | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                         | UN      | 4,00       | 1,00       | 1,00       |   |  |  |  |  |
| 1.13.9.                           | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                  | UN      | 4,00       | 1,00       | 1,00       |   |  |  |  |  |
| 1.13.10.                          | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                       | UN      | 4,00       | 1,00       | 1,00       |   |  |  |  |  |
| 1.13.11.                          | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                                                        | UN      | 4,00       | 1,00       | 1,00       |   |  |  |  |  |
| 1.13.12.                          | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS                                                                                                                                                                     | UN      | 4,00       | 1,00       | 1,00       |   |  |  |  |  |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                            |                      |                  |                                               |
|--------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>EDIFICAÇÃO 01 | Nº TransfereGOV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0 | PROPONENTE / TOMADOR<br>MUNICÍPIO DE CASEIROS |
|--------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------------|

|                                   |                                                                                                                                                                                                                           |         |            | #REF!      |            |   |  |  |  |  |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|------------|---|--|--|--|--|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                           |         |            | CASA 3     | CASA 4     |   |  |  |  |  |
| Item                              | Descrição                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | 3          | 4          | 5 |  |  |  |  |
| LOTEAMENTO HABITACIONAL POPULAR I |                                                                                                                                                                                                                           |         |            | 143.030,66 | 143.030,66 |   |  |  |  |  |
| 1.13.13.                          | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                                             | M       | 89,32      | 22,33      | 22,33      |   |  |  |  |  |
| 1.13.14.                          | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                                             | M       | 23,84      | 5,96       | 5,96       |   |  |  |  |  |
| 1.13.15.                          | 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       | 10,20      | 2,55       | 2,55       |   |  |  |  |  |
| 1.13.16.                          | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                                                                    | M       | 66,84      | 16,71      | 16,71      |   |  |  |  |  |
| 1.13.17.                          | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022                                                                                                                   | M       | 24,00      | 6,00       | 6,00       |   |  |  |  |  |
| 1.13.18.                          | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO                                                                                             | UN      | 4,00       | 1,00       | 1,00       |   |  |  |  |  |
| 1.13.19.                          | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M                                                                                                                                | UN      | 16,00      | 4,00       | 4,00       |   |  |  |  |  |
| 1.13.20.                          | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026                                                                         | UN      | 4,00       | 1,00       | 1,00       |   |  |  |  |  |
| 1.13.21.                          | 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      | 8,00       | 2,00       | 2,00       |   |  |  |  |  |
| 1.13.22.                          | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026                                                                                                                                | UN      | 4,00       | 1,00       | 1,00       |   |  |  |  |  |
| 1.13.23.                          | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026 | UN      | 4,00       | 1,00       | 1,00       |   |  |  |  |  |
| 1.13.24.                          | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                               | UN      | 8,00       | 2,00       | 2,00       |   |  |  |  |  |
| 1.13.25.                          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                               | UN      | 48,00      | 12,00      | 12,00      |   |  |  |  |  |
| 1.13.26.                          | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                     | UN      | 4,00       | 1,00       | 1,00       |   |  |  |  |  |
| 1.13.27.                          | 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      | 16,00      | 4,00       | 4,00       |   |  |  |  |  |
| 1.13.28.                          | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                               | UN      | 4,00       | 1,00       | 1,00       |   |  |  |  |  |



Grau de Sigilo  
#PUBLICO

[illegible]

|                                  |                        |                    |                               |
|----------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------------|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> | <b>Nº TransfereGOV</b> | <b>Nº OPERAÇÃO</b> | <b>PROPOSITANTE / TOMADOR</b> |
| EDIFICAÇÃO 01                    | 0                      | 0                  | MUNICIPIO DE CASEIROS         |

[illegible]



Grau de Sigilo  
#PUBLICO

[illegible]



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                            |                      |                  |                                               |
|--------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>EDIFICAÇÃO 01 | Nº TransfereGOV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0 | PROPOSANTE / TOMADOR<br>MUNICIPIO DE CASEIROS |
|--------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------------|

|                                   |              |         |            |            |            |   |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--------------|---------|------------|------------|------------|---|--|--|--|--|
|                                   |              |         |            | #REF!      |            |   |  |  |  |  |
|                                   |              |         |            | CASA 3     | CASA 4     |   |  |  |  |  |
| Item                              | Descrição    | Unidade | Quantidade | 3          | 4          | 5 |  |  |  |  |
| LOTEAMENTO HABITACIONAL POPULAR I |              |         |            | 143.030,66 | 143.030,66 |   |  |  |  |  |
| -                                 | (Sem Código) | -       | -          |            |            |   |  |  |  |  |
| -                                 | (Sem Código) | -       | -          |            |            |   |  |  |  |  |
| -                                 | (Sem Código) | -       | -          |            |            |   |  |  |  |  |
| -                                 | (Sem Código) | -       | -          |            |            |   |  |  |  |  |
| -                                 | (Sem Código) | -       | -          |            |            |   |  |  |  |  |

CASEIROS/RS  
Local  
  
segunda-feira, 18 de maio de 2026  
Data

Responsável Técnico  
Nome: MARCIO GREGOLON  
CREA/CAU: CREA RS263995  
ART/RRT: