



Estado de Mato Grosso  
Prefeitura Municipal de Vila Bela Santíssima Trindade - CNPJ:03.214.160/0001-21  
Rua Dr Mario Correa, 452, centro  
Setor de Engenharia

|   |   |                                  |
|---|---|----------------------------------|
| OBRA:                                       | MÃO DE OBRA PARA CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL  | Data do Orçamento:<br>12/04/2023 |
| Local:                                      | Rua Projetada 02 - Lote 17 - Quadra 02, Conjunto Habitacional Jardim Aeroporto, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT |                                  |
| Coordenadas:                                | Latitude: 15° 0'38.91"S; Longitude: 59°58'22.01"O CASA 17   |                                  |
|   | Referência: Composição Própria - SINAPI 02/2023   |                                  |
| <b>MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS</b> |   |                                  |

|     |   |                |      |
|-----|---|----------------|------|
| 1   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   |                |      |
| 1.1 | Administração Local   | UN             |      |
|     | Conforme Acórdão n. 2.622/2013-TCU-Plenário   |                | 1,00 |
| 2   | ESQUADRIAS  |                |      |
| 2.1 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 mão de obra | UN             | 3,00 |
|     | O quantitativo foi extraída do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01: Planta Final e Quadro de Portas   | Quantidade (Q) |      |
|     | P2  |                | 3,00 |
| 2.2 | PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 mão de obra                       | UN             | 2,00 |
|     | O quantitativo foi extraída do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01: Planta Final e Quadro de Portas   | Quantidade (Q) |      |
|     | P1  |                | 2,00 |
| 2.3 | PORTINHOLA METAL 0,60X0,60M - Mão de obra   | UN             | 1,00 |
|     | O quantitativo foi extraída do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01: Planta Final e Quadro de Portas   | Quantidade (Q) |      |
|     | P3  |                | 1,00 |
| 2.4 | JANELA VENEZIANA DE AÇO - 1,50 M X 1,00 M - SEM PINTURA DE ACABAMENTO/FUNDO PRIMER PRONTO PARA PINTAR - MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO                           | UN             | 3,00 |
|     | O quantitativo foi extraída do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01: Planta Final e Quadro de Portas   | Quantidade (Q) |      |
|     | J1  |                | 3,00 |
| 2.5 | JANELA VENEZIANA DE AÇO - 1,20 M X 1,00 M - SEM PINTURA DE ACABAMENTO/FUNDO PRIMER PRONTO PARA PINTAR - MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO                           | UN             | 1,00 |
|     | O quantitativo foi extraída do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01: Planta Final e Quadro de Portas   | Quantidade (Q) |      |
|     | J2  |                | 1,00 |



Estado de Mato Grosso  
Prefeitura Municipal de Vila Bela Santíssima Trindade - CNPJ:03.214.160/0001-21  
Rua Dr Mario Correa, 452, centro  
Setor de Engenharia

|                                      |   |                    |
|--------------------------------------|---|--------------------|
| OBRA:                                | MÃO DE OBRA PARA CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL  | Data do Orçamento: |
| Local:                               | Rua Projetada 02 - Lote 17 - Quadra 02, Conjunto Habitacional Jardim Aeroporto, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT | 12/04/2023         |
| Coordenadas:                         | Latitude: 15° 0'38.91"S; Longitude: 59°58'22.01"O CASA 17   |                    |
|                                      | Referência: Composição Própria - SINAPI 02/2023   |                    |
| MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS |   |                    |

|     |  |                |      |
|-----|--|----------------|------|
| 2.6 | VITRO BASCULANTE DE ALUMINIO - 60 CM X 40 CM - COM FECHAMENTO DE FAIXA DE 60X20CM DE ALVENARIA/CHAPISCO/REBOCO - MÃO DE OBRA | UN             | 1,00 |
|     | O quantitativo foi extraída do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01: Planta Final e Quadro de Portas                        | Quantidade (Q) |      |
|     | J3   |                | 1,00 |

|     |  |                |               |         |            |
|-----|--|----------------|---------------|---------|------------|
| 3   | PISO E REVESTIMENTO CERÂMICO   |                |               |         |            |
| 3.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 - Mão de obra | m²             | 11,19         |         |            |
|     | As dimensões foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01:- Planta Final   | Quantidade (Q) | Área (A) - m² | Fórmula | Total - m² |
|     | Lavanderia   | 1,00           | 3,65          | (QxA)   | 3,65       |
|     | WC   | 1,00           | 3,41          | (QxA)   | 3,41       |
|     | Circulação   | 1,00           | 3,41          | (QxA)   | 3,41       |
|     | Hall   | 1,00           | 0,72          | (QxA)   | 0,72       |

|     |  |                |               |         |            |
|-----|--|----------------|---------------|---------|------------|
| 3.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 - Mão de obra | m²             | 16,29         |         |            |
|     | As dimensões foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01:- Planta Final   | Quantidade (Q) | Área (A) - m² | Fórmula | Total - m² |
|     | Quarto 01  | 1,00           | 8,85          | (QxA)   | 8,85       |
|     | Quarto 02  | 1,00           | 7,44          | (QxA)   | 7,44       |

|     |   |                |               |         |            |
|-----|---|----------------|---------------|---------|------------|
| 3.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - Mão de obra | m²             | 16,19         |         |            |
|     | As dimensões foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01:- Planta Final  | Quantidade (Q) | Área (A) - m² | Fórmula | Total - m² |
|     | Sala/Cozinha  | 1,00           | 16,19         | (QxA)   | 16,19      |

|     |   |                 |      |   |  |
|-----|---|-----------------|------|---|--|
| 3.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - Mão de obra | m²              | 4,83 |   |  |
|     | As dimensões foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha   | Comprimento (C) |      | Subtração de áreas de aberturas e esquadrias (B) - m² |  |



Estado de Mato Grosso  
Prefeitura Municipal de Vila Bela Santíssima Trindade - CNPJ:03.214.160/0001-21  
Rua Dr Mario Correa, 452, centro  
Setor de Engenharia

OBRA: MÃO DE OBRA PARA CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL

Data do Orçamento:

Local: Rua Projetada 02 - Lote 17 - Quadra 02, Conjunto Habitacional Jardim Aeroporto, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT

12/04/2023

Coordenadas: Latitude: 15° 0'38.91"S; Longitude: 59°58'22.01"O CASA 17

Referência: Composição Própria - SINAPI 02/2023

## MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

| As dimensões foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01: Planta Final e Cortes | Quantidade (Q) | Comprimento (C) - m | Altura (H) - m | Quantidade (q) | comprimento (c) - m | altura (h) - m | Fórmula     | Total (B) - m² | Fórmula         | Total - m² |
|--|----------------|---------------------|----------------|----------------|---------------------|----------------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| WC   | 2,00           | 0,90                | 1,50           | 0              |                     |                | $(q^*c^*h)$ | 0              | $((QxCxH) - B)$ | 2,70       |
| WC   | 1,00           | 1,42                | 1,50           | 0              |                     |                | $(q^*c^*h)$ | 0              | $((QxCxH) - B)$ | 2,13       |

|  |  |                |                   |  |                     |         |               |             |           |
|--|--|----------------|-------------------|--|---------------------|---------|---------------|-------------|-----------|
| 3.5  | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. Mão de obra | m              | 45,48             |  |                     |         |               |             |           |
| As dimensões foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01:- Planta Final |  | Quantidade (Q) | Comprimento (C) m | Subtração de comprimento de aberturas e esquadrias (B) - m |                     |         |               | Fórmula     | Total - m |
|  |  |                |                   | Quantidade (q)   | comprimento (c) - m | Fórmula | Total (B) - m |             |           |
| Lavanderia   |  | 1,00           | 1,46              |  | -                   | (q*c)   | -             | ((QxC) - B) | 1,46      |
| Lavanderia   |  | 1,00           | 2,50              |  | -                   | (q*c)   | -             | ((QxC) - B) | 2,50      |
| Pilar da Lavanderia  |  | 1,00           | 0,15              |  |                     | (q*c)   | -             | ((QxC) - B) | 0,15      |
| Pilar da Lavanderia  |  | 1,00           | 0,25              |  |                     | (q*c)   | -             | ((QxC) - B) | 0,25      |
| Sala Cozinha   |  | 1,00           | 2,98              | 1  | 0,80                | (q*c)   | 0,80          | ((QxC) - B) | 2,18      |
| Sala Cozinha   |  | 1,00           | 5,62              |  |                     | (q*c)   | -             | ((QxC) - B) | 5,62      |
| Sala Cozinha   |  | 1,00           | 2,88              |  |                     | (q*c)   | -             | ((QxC) - B) | 2,88      |
| Sala Cozinha   |  | 1,00           | 3,80              | 1  | 0,80                | (q*c)   | 0,80          | ((QxC) - B) | 3,00      |
| Circulação   |  | 1,00           | 1,14              | 1  | 0,80                | (q*c)   | 0,80          | ((QxC) - B) | 0,34      |
| Circulação   |  | 1,00           | 1,04              |  |                     | (q*c)   | -             | ((QxC) - B) | 1,04      |
| Circulação   |  | 1,00           | 3,10              |  |                     | (q*c)   | -             | ((QxC) - B) | 3,10      |
| Circulação   |  | 1,00           | 1,28              | 1  | 0,80                | (q*c)   | 0,80          | ((QxC) - B) | 0,48      |
| Quarto 01  |  | 2,00           | 3,54              | 1  | 0,80                | (q*c)   | 0,80          | ((QxC) - B) | 6,28      |
| Quarto 01  |  | 2,00           | 2,50              |  |                     | (q*c)   | -             | ((QxC) - B) | 5,00      |
| Quarto 02  |  | 2,00           | 3,10              | 1  | 0,80                | (q*c)   | 0,80          | ((QxC) - B) | 5,40      |
| Quarto 02  |  | 2,00           | 2,40              |  |                     | (q*c)   | -             | ((QxC) - B) | 4,80      |
| Hall   |  | 1,00           | 0,60              |  |                     | (q*c)   | -             | ((QxC) - B) | 0,60      |
| Hall   |  | 1,00           | 1,20              | 1  | 0,80                | (q*c)   | 0,80          | ((QxC) - B) | 0,40      |

|   |  |                |       |
|---|--|----------------|-------|
| 4   | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA  |                |       |
| 4.1   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 mão de obra | M              | 16,99 |
| Quantidade extraída do Projeto Hidráulico - Prancha 01/01 |  | Quantidade (Q) |       |
|   |  | 16,99          |       |



Estado de Mato Grosso  
Prefeitura Municipal de Vila Bela Santíssima Trindade - CNPJ:03.214.160/0001-21  
Rua Dr Mario Correa, 452, centro  
Setor de Engenharia

|                                      |   |                    |
|--------------------------------------|---|--------------------|
| OBRA:                                | MÃO DE OBRA PARA CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL  | Data do Orçamento: |
| Local:                               | Rua Projetada 02 - Lote 17 - Quadra 02, Conjunto Habitacional Jardim Aeroporto, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT | 12/04/2023         |
| Coordenadas:                         | Latitude: 15° 0'38.91"S; Longitude: 59°58'22.01"O CASA 17   |                    |
|                                      | Referência: Composição Própria - SINAPI 02/2023   |                    |
| MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS |   |                    |

|     |  |                |      |
|-----|--|----------------|------|
| 4.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 mão de obra | M              | 3,16 |
|     | Quantidade extraída do Projeto Hidráulico - Prancha 01/01  | Quantidade (Q) |      |
|     |  |                | 3,16 |

|     |   |                |      |
|-----|---|----------------|------|
| 4.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 mão de obra | M              | 4,55 |
|     | Quantidade extraída do Projeto Hidráulico - Prancha 01/01   | Quantidade (Q) |      |
|     |   |                | 4,55 |

|     |  |                |      |
|-----|--|----------------|------|
| 4.4 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - Mão de obra | UN             | 1,00 |
|     | Quantidade extraída do Projeto Hidráulico - Prancha 01/01  | Quantidade (Q) |      |
|     |  |                | 1,00 |

|     |  |                |      |
|-----|--|----------------|------|
| 4.5 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - Mão de obra | UN             | 2,00 |
|     | Quantidade extraída do Projeto Hidráulico - Prancha 01/01  | Quantidade (Q) |      |
|     |  |                | 2,00 |

|     |  |                |      |
|-----|--|----------------|------|
| 4.6 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - Mão de obra | UN             | 1,00 |
|     | Quantidade extraída do Projeto Hidráulico - Prancha 01/01  | Quantidade (Q) |      |
|     |  |                | 1,00 |

|     |  |                |      |
|-----|--|----------------|------|
| 4.7 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - Mão de obra | UN             | 1,00 |
|     | Quantidade extraída do Projeto Hidráulico - Prancha 01/01      | Quantidade (Q) |      |
|     |  |                | 1,00 |

|     |  |                |      |
|-----|--|----------------|------|
| 4.8 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - Mão de obra | UN             | 1,00 |
|     | Quantidade extraída do Projeto Hidráulico - Prancha 01/01              | Quantidade (Q) |      |
|     |  |                |      |



Estado de Mato Grosso  
Prefeitura Municipal de Vila Bela Santíssima Trindade - CNPJ:03.214.160/0001-21  
Rua Dr Mario Correa, 452, centro  
Setor de Engenharia

|   |   |                    |
|---|---|--------------------|
| OBRA:                                       | MÃO DE OBRA PARA CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL  | Data do Orçamento: |
| Local:                                      | Rua Projetada 02 - Lote 17 - Quadra 02, Conjunto Habitacional Jardim Aeroporto, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT | 12/04/2023         |
| Coordenadas:                                | Latitude: 15° 0'38.91"S; Longitude: 59°58'22.01"O CASA 17   |                    |
|   | Referência: Composição Própria - SINAPI 02/2023   |                    |
| <b>MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS</b> |   |                    |

|  |      |
|--|------|
|  | 1,00 |
|--|------|

|     |  |                |      |
|-----|--|----------------|------|
| 4.9 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - Mão de obra | UN             | 1,00 |
|     | Quantidade extraída do Projeto Hidráulico - Prancha 01/01              | Quantidade (Q) |      |
|     |  | 1,00           |      |

|      |  |                |      |
|------|--|----------------|------|
| 4.10 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - Mão de obra | UN             | 1,00 |
|      | Quantidade extraída do Projeto Hidráulico - Prancha 01/01              | Quantidade (Q) |      |
|      |  | 1,00           |      |

|      |  |                |      |
|------|--|----------------|------|
| 4.11 | ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - Mão de obra | UN             | 2,00 |
|      | Quantidade extraída do Projeto Hidráulico - Prancha 01/01                                      | Quantidade (Q) |      |
|      |  | 2,00           |      |

|      |  |                |      |
|------|--|----------------|------|
| 4.12 | ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", - Mão de obra | UN             | 1,00 |
|      | Quantidade extraída do Projeto Hidráulico - Prancha 01/01  | Quantidade (Q) |      |
|      |  | 1,00           |      |

|      |  |                |      |
|------|--|----------------|------|
| 4.13 | CHUVEIRO COMUM - CORPO DE PLÁSTICO - MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO | UN             | 1,00 |
|      | Quantidade extraída do Projeto Hidráulico - Prancha 01/01        | Quantidade (Q) |      |
|      |  | 1,00           |      |

|      |  |                |      |
|------|--|----------------|------|
| 4.14 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - Mão de obra | UN             | 1,00 |
|      | Quantidade extraída do Projeto Hidráulico - Prancha 01/01        | Quantidade (Q) |      |
|      |  | 1,00           |      |

|       |   |                     |                      |                 |         |            |
|-------|---|---------------------|----------------------|-----------------|---------|------------|
| 5     | INSTALAÇÃO SANITÁRIA  |                     |                      |                 |         |            |
| 5.1   | INSTALAÇÃO SANITÁRIA GERAL  |                     |                      |                 |         |            |
| 5.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 | m³                  | 0,76                 |                 |         |            |
|       | Quantidade extraída do Projeto Sanitário - Prancha 01/01                      | Comprimento (C) - m | Profundidade (P) - m | Largura (L) - m | Fórmula | Total - m³ |
|       | Trecho 01   | 2,40                | 0,40                 | 0,20            | (CxPxL) | 0,19       |



Estado de Mato Grosso  
Prefeitura Municipal de Vila Bela Santíssima Trindade - CNPJ:03.214.160/0001-21  
Rua Dr Mario Correa, 452, centro  
Setor de Engenharia

|                                      |   |                    |
|--------------------------------------|---|--------------------|
| OBRA:                                | MÃO DE OBRA PARA CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL  | Data do Orçamento: |
| Local:                               | Rua Projetada 02 - Lote 17 - Quadra 02, Conjunto Habitacional Jardim Aeroporto, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT | 12/04/2023         |
| Coordenadas:                         | Latitude: 15° 0'38.91"S; Longitude: 59°58'22.01"O CASA 17   |                    |
|                                      | Referência: Composição Própria - SINAPI 02/2023   |                    |
| MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS |   |                    |

|           |      |      |      |         |      |
|-----------|------|------|------|---------|------|
| Trecho 02 | 5,10 | 0,40 | 0,20 | (CxPxL) | 0,41 |
| Trecho 03 | 2,05 | 0,40 | 0,20 | (CxPxL) | 0,16 |

|       |   |                |      |
|-------|---|----------------|------|
| 5.1.2 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³             | 0,76 |
|       | Igual ao item 8.1                               | Quantidade (Q) |      |
|       |   | 0,76           |      |

|       |   |                |       |
|-------|---|----------------|-------|
| 5.1.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 mão de obra | M              | 15,12 |
|       | Quantidade extraída do Projeto Sanitário - Prancha 01/01  | Quantidade (Q) |       |
|       |   | 15,12          |       |

|       |  |                |      |
|-------|--|----------------|------|
| 5.1.4 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 - Mão de obra | M              | 1,50 |
|       | Quantidade extraída do Projeto Sanitário - Prancha 01/01   | Quantidade (Q) |      |
|       |  | 1,50           |      |

|       |   |                |      |
|-------|---|----------------|------|
| 5.1.5 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. Mão de obra | UN             | 1,00 |
|       | Quantidade extraída do Projeto Sanitário - Prancha 01/01  | Quantidade (Q) |      |
|       |   | 1,00           |      |

|       |  |                |      |
|-------|--|----------------|------|
| 5.1.6 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. Mão de obra | UN             | 1,00 |
|       | Quantidade extraída do Projeto Sanitário - Prancha 01/01   | Quantidade (Q) |      |
|       |  | 1,00           |      |

|       |   |                |      |
|-------|---|----------------|------|
| 5.1.7 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. Mão de obra | UN             | 4,00 |
|       | Quantidade extraída do Projeto Sanitário - Prancha 01/01  | Quantidade (Q) |      |
|       |   | 4,00           |      |



Estado de Mato Grosso  
Prefeitura Municipal de Vila Bela Santíssima Trindade - CNPJ:03.214.160/0001-21  
Rua Dr Mario Correa, 452, centro  
Setor de Engenharia

OBRA: **MÃO DE OBRA PARA CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL**

Data do Orçamento:

Local: Rua Projetada 02 - Lote 17 - Quadra 02, Conjunto Habitacional Jardim Aeroporto, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT

12/04/2023

Coordenadas: Latitude: 15° 0'38.91"S; Longitude: 59°58'22.01"O CASA 17

Referência: Composição Própria - SINAPI 02/2023

## MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

|       |  |                |      |
|-------|--|----------------|------|
| 5.1.8 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. Mão de obra | UN             | 1,00 |
|       | Quantidade extraída do Projeto Sanitário - Prancha 01/01   | Quantidade (Q) |      |
|       |  | 1,00           |      |

|       |  |                |      |
|-------|--|----------------|------|
| 5.2   | ESGOTAMENTO SANITÁRIO  |                |      |
| 5.2.1 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, PARA 5 CONTRIBUINTES (NÃO INCLUSO ESCAVAÇÃO E FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO) | UN             | 2,00 |
|       | Quantidade extraída do Projeto Sanitário - Prancha 01/01   | Quantidade (Q) |      |
|       |  | 2,00           |      |

|       |   |                |      |
|-------|---|----------------|------|
| 5.2.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 mão de obra | M              | 2,00 |
|       | Quantidade extraída do Projeto Sanitário - Prancha 01/01  | Quantidade (Q) |      |
|       |   | 2,00           |      |

|     |  |                |      |
|-----|--|----------------|------|
| 6   | LOUÇAS, BANCADAS, ACABAMENTOS E METAIS   |                |      |
| 6.1 | KIT VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, ITENS INCLUSOS: CAIXA DE DESCARGA CONTROLADA 9 LITROS, CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO | UN             | 1,00 |
|     | Quantidade extraída do Projeto Sanitário - Prancha 01/01   | Quantidade (Q) |      |
|     |  | 1,00           |      |

|     |  |                |      |
|-----|--|----------------|------|
| 6.2 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - mão de obra | UN             | 1,00 |
|     | Quantidade extraída do Projeto Sanitário - Prancha 01/01   | Quantidade (Q) |      |
|     |  | 1,00           |      |



Estado de Mato Grosso  
Prefeitura Municipal de Vila Bela Santíssima Trindade - CNPJ:03.214.160/0001-21  
Rua Dr Mario Correa, 452, centro  
Setor de Engenharia

|   |   |                    |
|---|---|--------------------|
| OBRA:                                       | MÃO DE OBRA PARA CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL  | Data do Orçamento: |
| Local:                                      | Rua Projetada 02 - Lote 17 - Quadra 02, Conjunto Habitacional Jardim Aeroporto, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT | 12/04/2023         |
| Coordenadas:                                | Latitude: 15° 0'38.91"S; Longitude: 59°58'22.01"O CASA 17   |                    |
|   | Referência: Composição Própria - SINAPI 02/2023   |                    |
| <b>MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS</b> |   |                    |

|     |   |                |      |
|-----|---|----------------|------|
| 6.3 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - Mão de obra | UN             | 1,00 |
|     | Quantidade extraída do Projeto Sanitário - Prancha 01/01  | Quantidade (Q) |      |
|     |   | 1,00           |      |

|     |  |                |      |
|-----|--|----------------|------|
| 6.4 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - mão de obra | UN             | 1,00 |
|     | Quantidade extraída do Projeto Sanitário - Prancha 01/01   | Quantidade (Q) |      |
|     |  | 1,00           |      |

|     |  |      |      |
|-----|--|------|------|
| 7   | LIMPEZA  |      |      |
| 7.1 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019 | m²   | 4,83 |
|     | Quantitativo igual ao item 2.5                                       | 4,83 |      |

|     |  |                |               |         |            |
|-----|--|----------------|---------------|---------|------------|
| 7.2 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019              | m²             | 43,67         |         |            |
|     | As dimensões foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01:- Planta Final | Quantidade (Q) | Área (A) - m² | Fórmula | Total - m² |
|     | WC   | 1,00           | 3,41          | (QxA)   | 3,41       |
|     | Circulação   | 1,00           | 3,41          | (QxA)   | 3,41       |
|     | Hall   | 1,00           | 0,72          | (QxA)   | 0,72       |
|     | Quarto 01  | 1,00           | 8,85          | (QxA)   | 8,85       |
|     | Quarto 02  | 1,00           | 7,44          | (QxA)   | 7,44       |
|     | Sala/Cozinha   | 1,00           | 16,19         | (QxA)   | 16,19      |
|     | Lavanderia   | 1,00           | 3,65          | (QxA)   | 3,65       |

Sergio de Mello Santos  
Eng. Civil  
CREA: MT 039458