

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

**Nº Un Descrição**

#### 1.1 M2 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

| PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|-------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| Placa - entorno da obra                   | 1    |          | 3,000   |        | 2,000   | 6,000    |              |
|                                           |      |          |         |        |         | 6,000    | 6,000        |
| <b>Total M2 .....:</b>                    |      |          |         |        |         |          | <b>6,000</b> |

#### 1.2 T CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)

| CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS) | Uds. | Volume | Área    | Peso | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|------|---------|----------|---------------|
| Demolição de alvenaria                                                                                  | 1    | 14,470 |         |      | 1,850   | 26,770   |               |
| Demolição de telhas                                                                                     | 1    |        | 203,770 |      | 1,350   | 8,253    |               |
|                                                                                                         |      |        |         |      |         | 35,023   | 35,023        |
| <b>Total T .....:</b>                                                                                   |      |        |         |      |         |          | <b>35,023</b> |

#### 1.3 M3x... TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_04/2016

| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 | Uds. | Volume | Área    | DMT | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|-----|---------|----------|---------------|
| Demolição de alvenaria                                                                                   | 1    | 14,470 |         |     | 2,000   | 28,940   |               |
| Demolição de telhas                                                                                      | 1    |        | 203,770 |     | 2,000   | 12,226   |               |
|                                                                                                          |      |        |         |     |         | 41,166   | 41,166        |
| <b>Total M3XKM .....:</b>                                                                                |      |        |         |     |         |          | <b>41,166</b> |

#### 1.4 M2 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO

| LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

| Nº | Un | Descrição                                                                                                                 |   |        |                        |               |
|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|------------------------|---------------|
|    |    | Área de ampliação da UBS -<br>Sala de observação, expurgo,<br>sala de esterelização e sala de<br>administração e gerência | 1 | 11,340 | 3,200                  | 36,288        |
|    |    | Área de ampliação da UBS -<br>Bwc pne, recepção e bwc pne                                                                 | 1 | 10,190 | 1,750                  | 17,833        |
|    |    | Área de ampliação da UBS -<br>Copa, sala de arquivo,<br>almoxarifado, bwc funcionário<br>masculino e feminino             | 1 | 11,140 | 2,150                  | 23,951        |
|    |    | Área de ampliação da UBS -<br>Casa do lixo                                                                                | 1 | 5,100  | 1,300                  | 6,630         |
|    |    |                                                                                                                           |   |        |                        | 84,702        |
|    |    |                                                                                                                           |   |        |                        | 84,702        |
|    |    |                                                                                                                           |   |        | <b>Total M2 .....:</b> | <b>84,702</b> |



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018  
**2 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**

**Nº Un Descrição**

**2.1 M3 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017**

| DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|---------------|
| PAREDES LONGITUDINAIS                                                                     |      |          |         |        |         |          |               |
| Consultório indiferenciado - Abertura de P04                                              | 1    | 0,900    | 0,150   |        | 2,100   | 0,284    |               |
| Atividades coletivas - Abertura de parede                                                 | 1    | 4,030    | 0,150   |        | 2,500   | 1,511    |               |
| Circulação - Abertura de parede                                                           | 2    | 1,770    | 0,150   |        | 2,500   | 1,328    |               |
| Sala de esterelização - Abertura de parede                                                | 1    | 0,670    | 0,150   |        | 2,500   | 0,251    |               |
| Sala de arquivo - Abertura de parede                                                      | 1    | 0,350    | 0,150   |        | 2,500   | 0,131    |               |
| PAREDES TRANSVERSAIS                                                                      |      |          |         |        |         |          |               |
| Sala de observação e expurgo - Abertura de parede                                         | 1    | 5,930    | 0,150   |        | 2,500   | 2,224    |               |
| Banheiro dos funcionários e almoxarifado - Abertura de parede                             | 1    | 6,000    | 0,150   |        | 2,500   | 2,250    |               |
| Muro frontal - Abertura de parede                                                         | 1    | 33,400   | 0,150   |        | 1,300   | 6,513    |               |
| Muro frontal - Desconto de porta                                                          | -1   | 1,500    | 0,150   |        | 1,300   | -0,293   |               |
|                                                                                           |      |          |         |        |         | 14,199   | 14,199        |
| <b>Total M3 .....:</b>                                                                    |      |          |         |        |         |          | <b>14,199</b> |

**2.2 M2 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017**

| REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|----------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| Porta P02 - Sala (01, 02 e 03), despensa e copa                      | 5    | 0,700    |         |        | 2,100   | 7,350    |              |
|                                                                      |      |          |         |        |         | 7,350    | 7,350        |
| <b>Total M2 .....:</b>                                               |      |          |         |        |         |          | <b>7,350</b> |

**2.3 M2 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017**



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 2 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

#### Nº Un Descrição

| REMOÇÃO DE JANELAS, DE<br>FORMA MANUAL, SEM<br>REAPROVEITAMENTO.<br>AF_12/2017 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| Janela J05 - Sala 01 e 03                                                      | 4    | 1,200    |         |        | 1,000   | 4,800    |              |
|                                                                                |      |          |         |        |         | 4,800    | 4,800        |
| <b>Total M2 .....:</b>                                                         |      |          |         |        |         |          | <b>4,800</b> |

#### 2.4 Un REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017

| REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE<br>FORMA MANUAL, SEM<br>REAPROVEITAMENTO.<br>AF_12/2017 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| Vaso sanitário - Banheiro<br>masculino e feminino                             | 2    |          |         |        |         | 2,000    |              |
| Lavatório - Banheiro 01 e 02                                                  | 2    |          |         |        |         | 2,000    |              |
|                                                                               |      |          |         |        |         | 4,000    | 4,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                                                        |      |          |         |        |         |          | <b>4,000</b> |

#### 2.5 Un REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017

| REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS,<br>DE FORMA MANUAL, SEM<br>REAPROVEITAMENTO.<br>AF_12/2017 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| Edificação antiga - Sala 01                                                       | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
| Edificação antiga - Banheiro<br>masculino                                         | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
| Edificação antiga - Banheiro<br>feminino                                          | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
| Edificação antiga - Dispensa                                                      | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
| Edificação antiga - Cozinha                                                       | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
| Edificação antiga - Sala 02                                                       | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
| Edificação antiga - Sala 03                                                       | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
| Edificação antiga - Pátio                                                         | 2    |          |         |        |         | 2,000    |              |
|                                                                                   |      |          |         |        |         | 9,000    | 9,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                                                            |      |          |         |        |         |          | <b>9,000</b> |

#### 2.6 M2 REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1



**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

## 2 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

2.7 M2 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 3 TRABALHO DE TERRA

**Nº Un Descrição**

| 3.1                                                                           | M3                                                                                        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 |          |         |        |         |          |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
|                                                                               |                                                                                           | Uds.                                                                          | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 |                                                                                           |                                                                               |          |         |        |         |          |       |
|                                                                               | Sapata edificação - 1.10x1.00 (S1=S2=S13=S14=S39)                                         | 5                                                                             | 1,100    | 1,000   |        | 0,300   | 1,650    |       |
|                                                                               | Blocos edificação - 0.75x0.65 (S3=S4=S5=S8=S9=S10=S11=S15=S24=S45)                        | 10                                                                            | 0,750    | 0,650   |        | 0,250   | 1,219    |       |
|                                                                               | Blocos edificação - 0.85x0.75 (S6=S7=S16=S17=S21=S22=S25=S29=S32=S33=S38=S41=S42=S43=S44) | 15                                                                            | 0,085    | 0,750   |        | 0,250   | 0,239    |       |
|                                                                               | Blocos edificação - 0.7x0.6 (S12=S27=S28=S35=S36=S37)                                     | 6                                                                             | 0,700    | 0,600   |        | 0,250   | 0,630    |       |
|                                                                               | Blocos edificação - 0.95x0.85 (S18=S19=S20=S23=S26=S30=S31)                               | 7                                                                             | 0,950    | 0,850   |        | 0,250   | 1,413    |       |
|                                                                               | Blocos edificação - 1.05x0.9 (S34=S40)                                                    | 2                                                                             | 0,900    | 0,800   |        | 0,250   | 0,360    |       |
| ESCAVAÇÃO DE PAREDES LONGITUDINAIS                                            |                                                                                           |                                                                               |          |         |        |         |          |       |
|                                                                               | Escavação - Consultório indiferenciado                                                    | 1                                                                             | 4,030    | 0,400   |        | 0,500   | 0,806    |       |
|                                                                               | Escavação - Bwc/ dml                                                                      | 1                                                                             | 4,030    | 0,400   |        | 0,500   | 0,806    |       |
|                                                                               | Escavação - Sala de farmácia/ sala de vacina                                              | 1                                                                             | 4,030    | 0,400   |        | 0,500   | 0,806    |       |
|                                                                               | Escavação - Sala de curativo/ sala de inalação coletiva                                   | 1                                                                             | 4,030    | 0,400   |        | 0,500   | 0,806    |       |
|                                                                               | Escavação - Acesso a circulação                                                           | 1                                                                             | 2,000    | 0,400   |        | 0,500   | 0,400    |       |
|                                                                               | Escavação - Sala de observação                                                            | 1                                                                             | 2,530    | 0,400   |        | 0,500   | 0,506    |       |
|                                                                               | Escavação - Sala de observação/ expurgo                                                   | 1                                                                             | 3,200    | 0,400   |        | 0,500   | 0,640    |       |
|                                                                               | Escavação - Expurgo/ Sala de esterelização                                                | 1                                                                             | 3,200    | 0,400   |        | 0,500   | 0,640    |       |
|                                                                               | Escavação - Sala de esterelização/ sala de administração                                  | 1                                                                             | 3,200    | 0,400   |        | 0,500   | 0,640    |       |
|                                                                               | Escavação - Sala de administração/ recepção                                               | 1                                                                             | 3,200    | 0,400   |        | 0,500   | 0,640    |       |
|                                                                               | Escavação - Bwc pne (lado direito)                                                        | 2                                                                             | 1,750    | 0,400   |        | 0,500   | 0,700    |       |

(Continua...)



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 3 TRABALHO DE TERRA

| Nº  | Un | Descrição                                                                                     |   |        |       |       |        |        |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|-------|-------|--------|--------|
| 3.1 | M3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2...(Continuação...) |   |        |       |       |        |        |
|     |    | Escavação - Bwc pne (lado esquerdo)                                                           | 1 | 1,750  | 0,400 | 0,500 | 0,350  |        |
|     |    | Escavação - Bwc pne (lado esquerdo)                                                           | 1 | 2,800  | 0,400 | 0,500 | 0,560  |        |
|     |    | Escavação - Copa/ sala de arquivo                                                             | 1 | 2,150  | 0,400 | 0,500 | 0,430  |        |
|     |    | Escavação - Almojarifado/ Sala de arquivo                                                     | 1 | 2,150  | 0,400 | 0,500 | 0,430  |        |
|     |    | Escavação - Almojarifado/ Bwc funcionarios masculino                                          | 1 | 2,150  | 0,400 | 0,500 | 0,430  |        |
|     |    | Escavação - Bwc funcionarios masculino/ feminino                                              | 1 | 2,150  | 0,400 | 0,500 | 0,430  |        |
|     |    | Escavação - Bwc funcionarios feminino                                                         | 1 | 1,380  | 0,400 | 0,500 | 0,276  |        |
|     |    | Escavação - Casa do lixo                                                                      | 2 | 5,100  | 0,400 | 0,500 | 2,040  |        |
|     |    | ESCAVAÇÃO DE PAREDES TRANSVERSAIS VIGAS HORIZONTAIS                                           |   |        |       |       |        |        |
|     |    | Escavação - Bwc/dml                                                                           | 1 | 1,960  | 0,400 | 0,500 | 0,392  |        |
|     |    | Escavação - Expurgo/ sala de observação/ sala de administração/ sala de esterelização         | 2 | 11,190 | 0,400 | 0,500 | 4,476  |        |
|     |    | Escavação - Bwc pne                                                                           | 1 | 1,800  | 0,400 | 0,500 | 0,360  |        |
|     |    | Escavação - Recepção                                                                          | 1 | 6,000  | 0,400 | 0,500 | 1,200  |        |
|     |    | Escavação - Bwc pne                                                                           | 2 | 1,800  | 0,400 | 0,500 | 0,720  |        |
|     |    | Escavação - Copa                                                                              | 2 | 3,000  | 0,400 | 0,500 | 1,200  |        |
|     |    | Escavação - Sala de arquivo/ almojarifado                                                     | 2 | 3,940  | 0,400 | 0,500 | 1,576  |        |
|     |    | Escavação - Bwc funcionarios masculino/ feminino                                              | 2 | 3,620  | 0,400 | 0,500 | 1,448  |        |
|     |    | Escavação do muro - Lateral direita                                                           | 1 | 2,180  | 0,400 | 0,500 | 0,436  |        |
|     |    | Escavação do muro - Lateral esquerda                                                          | 1 | 2,270  | 0,400 | 0,500 | 0,454  |        |
|     |    | Escavação - Casa do lixo                                                                      | 4 | 1,300  | 0,400 | 0,500 | 1,040  |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       | 31,149 | 31,149 |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |       |        |        |



JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 3 TRABALHO DE TERRA

| Nº | Un | Descrição                                                                                    |    |        |       |       |
|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|-------|
|    |    | Sapata edificação - 1.10x1.00<br>(S1=S2=S13=S14=S39)                                         | 5  | 1,100  | 1,000 | 5,500 |
|    |    | Blocos edificação - 0.75x0.65<br>(S3=S4=S5=S8=S9=S10=S11=S15=S24=S45)                        | 10 | 0,750  | 0,650 | 4,875 |
|    |    | Blocos edificação - 0.85x0.75<br>(S6=S7=S16=S17=S21=S22=S25=S29=S32=S33=S38=S41=S42=S43=S44) | 15 | 0,085  | 0,750 | 0,956 |
|    |    | Blocos edificação - 0.7x0.6<br>(S12=S27=S28=S35=S36=S37)                                     | 6  | 0,700  | 0,600 | 2,520 |
|    |    | Blocos edificação - 0.95x0.85<br>(S18=S19=S20=S23=S26=S30=S31)                               | 7  | 0,950  | 0,850 | 5,653 |
|    |    | Blocos edificação - 1.05x0.9<br>(S34=S40)                                                    | 2  | 0,900  | 0,800 | 1,440 |
|    |    | ESCAVAÇÃO DE PAREDES LONGITUDINAIS                                                           |    |        |       |       |
|    |    | Consultório indiferenciado                                                                   | 1  | 4,030  | 0,400 | 1,612 |
|    |    | Banheiro do consultório indiferenciado/ Dml                                                  | 1  | 4,030  | 0,400 | 1,612 |
|    |    | Atividades coletivas/ Consultório odontológico                                               | 1  | 0,700  | 0,400 | 0,280 |
|    |    | Farmácia/ Sala de vacina                                                                     | 1  | 4,030  | 0,400 | 1,612 |
|    |    | Sala de curativo/ Sala de inalação                                                           | 1  | 4,030  | 0,400 | 1,612 |
|    |    | Circulação                                                                                   | 1  | 2,000  | 0,400 | 0,800 |
|    |    | Sala de observação/ Procedimento e coleta                                                    | 1  | 2,530  | 0,400 | 1,012 |
|    |    | Expurgo/ Sala de esterelização/ sala de administração e gerência                             | 4  | 3,200  | 0,400 | 5,120 |
|    |    | Bwc PNE                                                                                      | 2  | 1,750  | 0,400 | 1,400 |
|    |    | Copa/ Sala de arquivo/ Almojarifado/ Bwc funcionário                                         | 5  | 2,150  | 0,400 | 4,300 |
|    |    | Bwc funcionário                                                                              | 1  | 1,480  | 0,400 | 0,592 |
|    |    | Bwc PNE                                                                                      | 1  | 1,750  | 0,400 | 0,700 |
|    |    | Bwc PNE                                                                                      | 1  | 2,800  | 0,400 | 1,120 |
|    |    | Casa do lixo                                                                                 | 2  | 5,100  | 0,400 | 4,080 |
|    |    | ESCAVAÇÃO DE PAREDES TRANSVERSAIS                                                            |    |        |       |       |
|    |    | Dml/ Bwc                                                                                     | 1  | 1,960  | 0,400 | 0,784 |
|    |    | Sala de observação/ Expurgo/ Sala de esterelização/ sala de administração e gerência         | 1  | 11,230 | 0,400 | 4,492 |

(Continua...)



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 3 TRABALHO DE TERRA

| Nº  | Un | Descrição                                                                                     |   |        |       |  |        |        |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|-------|--|--------|--------|
| 3.2 | M2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ... (Continuação...) |   |        |       |  |        |        |
|     |    | Muro/ Sala de observação/                                                                     | 1 | 13,520 | 0,400 |  | 5,408  |        |
|     |    | Expurgo/ Sala de                                                                              |   |        |       |  |        |        |
|     |    | esterelização/ sala de                                                                        |   |        |       |  |        |        |
|     |    | administração e gerência                                                                      |   |        |       |  |        |        |
|     |    | Bwc PNE/ Recepção/ Bwc                                                                        | 1 | 10,190 | 0,400 |  | 4,076  |        |
|     |    | PNE                                                                                           |   |        |       |  |        |        |
|     |    | Bwc PNE                                                                                       | 1 | 1,800  | 0,400 |  | 0,720  |        |
|     |    | Copa/ Sala de arquivo/                                                                        | 1 | 13,430 | 0,400 |  | 5,372  |        |
|     |    | Almoxarifado/ Bwc funcionário/                                                                |   |        |       |  |        |        |
|     |    | Muro                                                                                          |   |        |       |  |        |        |
|     |    | Copa/ Sala de arquivo/                                                                        | 1 | 11,010 | 0,400 |  | 4,404  |        |
|     |    | Almoxarifado/ Bwc funcionário                                                                 |   |        |       |  |        |        |
|     |    | Casa do lixo                                                                                  | 4 | 1,300  | 0,400 |  | 2,080  |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  | 74,132 | 74,132 |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    |                                                                                               |   |        |       |  |        |        |
|     |    | </                                                                                            |   |        |       |  |        |        |



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 4 FUNDAÇÃO

**Nº Un Descrição**

**4.1 M3 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016**

| CONCRETO FCK = 15MPa,<br>TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/<br>AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -<br>PREPARO MECÂNICO COM<br>BETONEIRA 400 L.<br>AF_07/2016 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| Sapata edificação - 1.10x1.00<br>(S1=S2=S13=S14=S39)                                                                                    | 5    | 1,100    | 1,000   |        | 0,050   | 0,275    |       |
| Blocos edificação - 0.75x0.65<br>(S3=S4=S5=S8=S9=S10=S11<br>=S15=S24=S45)                                                               | 10   | 0,750    | 0,650   |        | 0,050   | 0,244    |       |
| Blocos edificação - 0.85x0.75<br>(S6=S7=S16=S17=S21=S22=<br>S25=S29=S32=S33=S38=S41<br>=S42=S43=S44)                                    | 15   | 0,085    | 0,750   |        | 0,050   | 0,048    |       |
| Blocos edificação - 0.7x0.6<br>(S12=S27=S28=S35=S36=S3<br>7)                                                                            | 6    | 0,700    | 0,600   |        | 0,050   | 0,126    |       |
| Blocos edificação - 0.95x0.85<br>(S18=S19=S20=S23=S26=S3<br>0=S31)                                                                      | 7    | 0,950    | 0,850   |        | 0,050   | 0,283    |       |
| Blocos edificação - 1.05x0.9<br>(S34=S40)                                                                                               | 2    | 0,900    | 0,800   |        | 0,050   | 0,072    |       |
| VIGAS LONGITUDINAIS                                                                                                                     |      |          |         |        |         |          |       |
| Vigas da edificação -<br>Consultório indiferenciado                                                                                     | 1    | 4,030    | 0,200   |        | 0,050   | 0,040    |       |
| Vigas da edificação - Bwc/ dml                                                                                                          | 1    | 4,030    | 0,200   |        | 0,050   | 0,040    |       |
| Vigas da edificação - Sala de<br>farmácia/ sala de vacina                                                                               | 1    | 4,030    | 0,200   |        | 0,050   | 0,040    |       |
| Vigas da edificação - Sala de<br>curativo/ sala de inalação<br>coletiva                                                                 | 1    | 4,030    | 0,200   |        | 0,050   | 0,040    |       |
| Vigas da edificação - Acesso<br>a circulação                                                                                            | 1    | 2,000    | 0,200   |        | 0,050   | 0,020    |       |
| Vigas da edificação - Sala de<br>observação                                                                                             | 1    | 2,530    | 0,200   |        | 0,050   | 0,025    |       |
| Vigas da edificação - Sala de<br>observação/ expurgo                                                                                    | 1    | 3,200    | 0,200   |        | 0,050   | 0,032    |       |
| Vigas da edificação - Expurgo/<br>sala de esterelização                                                                                 | 1    | 3,200    | 0,200   |        | 0,050   | 0,032    |       |
| Vigas da edificação - Sala de<br>esterelização/ sala de<br>administração                                                                | 1    | 3,200    | 0,200   |        | 0,050   | 0,032    |       |

(Continua...)



JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 4 FUNDAÇÃO

| Nº         | Un        | Descrição                                                                                                   |   |        |       |              |
|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|-------|--------------|
| <b>4.1</b> | <b>M3</b> | <b>CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO ... (Continuação...)</b> |   |        |       |              |
|            |           | Vigas da edificação - Sala de administração/ Recepção                                                       | 1 | 3,200  | 0,200 | 0,050        |
|            |           | Vigas da edificação - Bwc pne (lado direito)                                                                | 2 | 1,750  | 0,200 | 0,050        |
|            |           | Vigas da edificação - Bwc pne (lado esquerdo)                                                               | 1 | 1,750  | 0,200 | 0,050        |
|            |           | Vigas da edificação - Bwc pne (lado esquerdo)                                                               | 1 | 2,800  | 0,200 | 0,050        |
|            |           | Vigas da edificação - Bwc pne, recepção/ Copa                                                               | 1 | 2,150  | 0,200 | 0,050        |
|            |           | Vigas da edificação - Bwc pne                                                                               | 1 | 2,700  | 0,200 | 0,050        |
|            |           | Vigas da edificação - Copa/ sala de arquivo                                                                 | 1 | 2,150  | 0,200 | 0,050        |
|            |           | Vigas da edificação - Almoxarifado/ Sala de arquivo                                                         | 1 | 2,150  | 0,200 | 0,050        |
|            |           | Vigas da edificação - Almoxarifado/ Bwc funcionarios masculino                                              | 1 | 2,150  | 0,200 | 0,050        |
|            |           | Vigas da edificação - Bwc funcionarios masculino/ feminino                                                  | 1 | 1,380  | 0,200 | 0,050        |
|            |           | Vigas da casa do lixo                                                                                       | 2 | 5,100  | 0,200 | 0,050        |
|            |           | VIGAS HORIZONTAIS                                                                                           |   |        |       |              |
|            |           | Bwc/dml                                                                                                     | 1 | 1,960  | 0,200 | 0,050        |
|            |           | Vigas da edificação - Expurgo/ sala de observação/ sala de administração/ sala de esterelização             | 2 | 11,190 | 0,200 | 0,050        |
|            |           | Vigas da edificação - Bwc pne                                                                               | 1 | 1,800  | 0,200 | 0,050        |
|            |           | Vigas da edificação - Recepção                                                                              | 1 | 6,000  | 0,200 | 0,050        |
|            |           | Vigas da edificação - Bwc pne                                                                               | 2 | 1,800  | 0,200 | 0,050        |
|            |           | Vigas da edificação - Copa                                                                                  | 2 | 3,000  | 0,200 | 0,050        |
|            |           | Vigas da edificação - Sala de arquivo/ almoxarifado                                                         | 2 | 3,940  | 0,200 | 0,050        |
|            |           | Vigas da edificação - Bwc funcionarios masculino/ feminino                                                  | 2 | 3,620  | 0,200 | 0,050        |
|            |           | Vigas do muro - Lateral direita                                                                             | 1 | 2,180  | 0,200 | 0,050        |
|            |           | Vigas do muro - Lateral esquerda                                                                            | 1 | 2,270  | 0,200 | 0,050        |
|            |           | Vigas da casa do lixo                                                                                       | 4 | 1,300  | 0,200 | 0,050        |
|            |           |                                                                                                             |   |        | 2,381 | 2,381        |
|            |           | <b>Total M3 .....</b>                                                                                       |   |        |       | <b>2,381</b> |



JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 4 FUNDAÇÃO

**Nº Un Descrição**

#### 4.2 M3 LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES

| LANCAMENTO/APLICACAO<br>MANUAL DE CONCRETO EM<br>FUNDACOES                                           | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| Sapata edificação - 1.10x1.00<br>(S1=S2=S13=S14=S39)                                                 | 5    | 1,100    | 1,000   |        | 0,050   | 0,275    |       |
| Blocos edificação - 0.75x0.65<br>(S3=S4=S5=S8=S9=S10=S11<br>=S15=S24=S45)                            | 10   | 0,750    | 0,650   |        | 0,050   | 0,244    |       |
| Blocos edificação - 0.85x0.75<br>(S6=S7=S16=S17=S21=S22=<br>S25=S29=S32=S33=S38=S41<br>=S42=S43=S44) | 15   | 0,085    | 0,750   |        | 0,050   | 0,048    |       |
| Blocos edificação - 0.7x0.6<br>(S12=S27=S28=S35=S36=S3<br>7)                                         | 6    | 0,700    | 0,600   |        | 0,050   | 0,126    |       |
| Blocos edificação - 0.95x0.85<br>(S18=S19=S20=S23=S26=S3<br>0=S31)                                   | 7    | 0,950    | 0,850   |        | 0,050   | 0,283    |       |
| Blocos edificação - 1.05x0.9<br>(S34=S40)                                                            | 2    | 0,900    | 0,800   |        | 0,050   | 0,072    |       |
| VIGAS LONGITUDINAIS                                                                                  |      |          |         |        |         |          |       |
| Vigas da edificação -<br>Consultório indiferenciado                                                  | 1    | 4,030    | 0,200   |        | 0,050   | 0,040    |       |
| Vigas da edificação - Bwc/ dml                                                                       | 1    | 4,030    | 0,200   |        | 0,050   | 0,040    |       |
| Vigas da edificação - Sala de<br>farmacia/ sala de vacina                                            | 1    | 4,030    | 0,200   |        | 0,050   | 0,040    |       |
| Vigas da edificação - Sala de<br>curativo/ sala de inalação<br>coletiva                              | 1    | 4,030    | 0,200   |        | 0,050   | 0,040    |       |
| Vigas da edificação - Acesso<br>a circulação                                                         | 1    | 2,000    | 0,200   |        | 0,050   | 0,020    |       |
| Vigas da edificação - Sala de<br>observação                                                          | 1    | 2,530    | 0,200   |        | 0,050   | 0,025    |       |
| Vigas da edificação - Sala de<br>observação/ expurgo                                                 | 1    | 3,200    | 0,200   |        | 0,050   | 0,032    |       |
| Vigas da edificação - Expurgo/<br>sala de esterelização                                              | 1    | 3,200    | 0,200   |        | 0,050   | 0,032    |       |
| Vigas da edificação - Sala de<br>esterelização/ sala de<br>administração                             | 1    | 3,200    | 0,200   |        | 0,050   | 0,032    |       |
| Vigas da edificação - Sala de<br>administração/ Recepção                                             | 1    | 3,200    | 0,200   |        | 0,050   | 0,032    |       |
| Vigas da edificação - Bwc pne<br>(lado direito)                                                      | 2    | 1,750    | 0,200   |        | 0,050   | 0,035    |       |

(Continua...)



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 4 FUNDAÇÃO

**Nº Un Descrição**

|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|-------|------------------|-------|
| 4.2 | M3 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES                                            |   |        |       | (Continuação...) |       |
|     |    | Vigas da edificação - Bwc pne (lado esquerdo)                                                   | 1 | 1,750  | 0,200 | 0,050            | 0,018 |
|     |    | Vigas da edificação - Bwc pne (lado esquerdo)                                                   | 1 | 2,800  | 0,200 | 0,050            | 0,028 |
|     |    | Vigas da edificação - Bwc pne, recepção/ Copa                                                   | 1 | 2,150  | 0,200 | 0,050            | 0,022 |
|     |    | Vigas da edificação - Bwc pne                                                                   | 1 | 2,700  | 0,200 | 0,050            | 0,027 |
|     |    | Vigas da edificação - Copa/ sala de arquivo                                                     | 1 | 2,150  | 0,200 | 0,050            | 0,022 |
|     |    | Vigas da edificação - Almojarifado/ Sala de arquivo                                             | 1 | 2,150  | 0,200 | 0,050            | 0,022 |
|     |    | Vigas da edificação - Almojarifado/ Bwc funcionarios masculino                                  | 1 | 2,150  | 0,200 | 0,050            | 0,022 |
|     |    | Vigas da edificação - Bwc funcionarios masculino/ feminino                                      | 1 | 2,150  | 0,200 | 0,050            | 0,022 |
|     |    | Vigas da edificação - Bwc funcionarios feminino                                                 | 1 | 1,380  | 0,200 | 0,050            | 0,014 |
|     |    | Vigas da casa do lixo                                                                           | 2 | 5,100  | 0,200 | 0,050            | 0,102 |
|     |    | VIGAS HORIZONTAIS                                                                               |   |        |       |                  |       |
|     |    | Bwc/dml                                                                                         | 1 | 1,960  | 0,200 | 0,050            | 0,020 |
|     |    | Vigas da edificação - Expurgo/ sala de observação/ sala de administração/ sala de esterelização | 2 | 11,190 | 0,200 | 0,050            | 0,224 |
|     |    | Vigas da edificação - Bwc pne                                                                   | 1 | 1,800  | 0,200 | 0,050            | 0,018 |
|     |    | Vigas da edificação - Recepção                                                                  | 1 | 6,000  | 0,200 | 0,050            | 0,060 |
|     |    | Vigas da edificação - Bwc pne                                                                   | 2 | 1,800  | 0,200 | 0,050            | 0,036 |
|     |    | Vigas da edificação - Copa                                                                      | 2 | 3,000  | 0,200 | 0,050            | 0,060 |
|     |    | Vigas da edificação - Sala de arquivo/ almojarifado                                             | 2 | 3,940  | 0,200 | 0,050            | 0,079 |
|     |    | Vigas da edificação - Bwc funcionarios masculino/ feminino                                      | 2 | 3,620  | 0,200 | 0,050            | 0,072 |
|     |    | Vigas do muro - Lateral direita                                                                 | 1 | 2,180  | 0,200 | 0,050            | 0,022 |
|     |    | Vigas do muro - Lateral esquerda                                                                | 1 | 2,270  | 0,200 | 0,050            | 0,023 |
|     |    | Vigas da casa do lixo                                                                           | 4 | 1,300  | 0,200 | 0,050            | 0,052 |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       | 2,381            | 2,381 |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |
|     |    |                                                                                                 |   |        |       |                  |       |



JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 4 FUNDAÇÃO

#### Nº Un Descrição

|                                                                                                                                                                     | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1X (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL. JUNTA 1 CM - COMP |      |          |         |        |         |          |       |
| VIGAS LONGITUDINAIS                                                                                                                                                 |      |          |         |        |         |          |       |
| Vigas da edificação - Consultório indiferenciado                                                                                                                    | 1    | 4,030    | 0,200   |        |         | 0,806    |       |
| Vigas da edificação - Bwc/ dml                                                                                                                                      | 1    | 4,030    | 0,200   |        |         | 0,806    |       |
| Vigas da edificação - Sala de farmacia/ sala de vacina                                                                                                              | 1    | 4,030    | 0,200   |        |         | 0,806    |       |
| Vigas da edificação - Sala de curativo/ sala de inalação coletiva                                                                                                   | 1    | 4,030    | 0,200   |        |         | 0,806    |       |
| Vigas da edificação - Acesso a circulação                                                                                                                           | 1    | 2,000    | 0,200   |        |         | 0,400    |       |
| Vigas da edificação - Sala de observação                                                                                                                            | 1    | 2,530    | 0,200   |        |         | 0,506    |       |
| Vigas da edificação - Sala de observação/ expurgo                                                                                                                   | 1    | 3,200    | 0,200   |        |         | 0,640    |       |
| Vigas da edificação - Expurgo/ sala de esterelização                                                                                                                | 1    | 3,200    | 0,200   |        |         | 0,640    |       |
| Vigas da edificação - Sala de esterelização/ sala de administração                                                                                                  | 1    | 3,200    | 0,200   |        |         | 0,640    |       |
| Vigas da edificação - Sala de administração/ recepção                                                                                                               | 1    | 3,200    | 0,200   |        |         | 0,640    |       |
| Vigas da edificação - Bwc pne (lado direito)                                                                                                                        | 2    | 1,750    | 0,200   |        |         | 0,700    |       |
| Vigas da edificação - Bwc pne (lado esquerdo)                                                                                                                       | 1    | 1,750    | 0,200   |        |         | 0,350    |       |
| Vigas da edificação - Bwc pne (lado esquerdo)                                                                                                                       | 1    | 2,800    | 0,200   |        |         | 0,560    |       |
| Vigas da edificação - Bwc pne, recepção/ copa                                                                                                                       | 1    | 2,150    | 0,200   |        |         | 0,430    |       |
| Vigas da edificação - Bwc pne                                                                                                                                       | 1    | 2,700    | 0,200   |        |         | 0,540    |       |
| Vigas da edificação - Copa/ sala de arquivo                                                                                                                         | 1    | 2,150    | 0,200   |        |         | 0,430    |       |
| Vigas da edificação - Almojarifado/ sala de arquivo                                                                                                                 | 1    | 2,150    | 0,200   |        |         | 0,430    |       |
| Vigas da edificação - Almojarifado/ bwc funcionarios masculino                                                                                                      | 1    | 2,150    | 0,200   |        |         | 0,430    |       |

(Continua...)



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 4 FUNDAÇÃO

#### Nº Un Descrição

|            |           |                                                                                                        |   |        |       |        |               |
|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|-------|--------|---------------|
| <b>4.3</b> | <b>M2</b> | <b>ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1X (ESPESSURA 19 CM), ASSEN...</b> (Continuação...) |   |        |       |        |               |
|            |           | Vigas da edificação - Bwc funcionários masculino/ feminino                                             | 1 | 2,150  | 0,200 | 0,430  |               |
|            |           | Vigas da edificação - Bwc funcionários feminino                                                        | 1 | 1,380  | 0,200 | 0,276  |               |
|            |           | Vigas da casa do lixo                                                                                  | 2 | 5,100  | 0,200 | 2,040  |               |
|            |           | VIGAS HORIZONTAIS                                                                                      |   |        |       |        |               |
|            |           | Vigas da edificação - Bwc/dml                                                                          | 1 | 1,960  | 0,200 | 0,392  |               |
|            |           | Vigas da edificação - Expurgo/ sala de observação/ sala de administração/ sala de esterelização        | 2 | 11,190 | 0,200 | 4,476  |               |
|            |           | Vigas da edificação - Bwc pne                                                                          | 1 | 1,800  | 0,200 | 0,360  |               |
|            |           | Vigas da edificação - Recepção                                                                         | 1 | 6,000  | 0,200 | 1,200  |               |
|            |           | Vigas da edificação - Bwc pne                                                                          | 2 | 1,800  | 0,200 | 0,720  |               |
|            |           | Vigas da edificação - Copa                                                                             | 2 | 3,000  | 0,200 | 1,200  |               |
|            |           | Vigas da edificação - Sala de arquivo/ almoxarifado                                                    | 2 | 3,940  | 0,200 | 1,576  |               |
|            |           | Vigas da edificação - Bwc funcionários masculino/ feminino                                             | 2 | 3,620  | 0,200 | 1,448  |               |
|            |           | Vigas do muro - Lateral direita                                                                        | 1 | 2,180  | 0,200 | 0,436  |               |
|            |           | Vigas do muro - Lateral esquerda                                                                       | 1 | 2,270  | 0,200 | 0,454  |               |
|            |           | Vigas da casa do lixo                                                                                  | 4 | 1,300  | 0,200 | 1,040  |               |
|            |           |                                                                                                        |   |        |       | 26,608 | 26,608        |
|            |           | <b>Total M2 .....</b>                                                                                  |   |        |       |        | <b>26,608</b> |

|                                                                   |    |                                                              |          |         |        |         |          |       |
|-------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| 4.4                                                               | M3 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 |          |         |        |         |          |       |
| EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4      |    | Uds.                                                         | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|                                                                   |    |                                                              |          |         |        |         |          |       |
| VIGAS LONGITUDINAIS                                               |    |                                                              |          |         |        |         |          |       |
| Vigas da edificação - Consultório indiferenciado                  |    | 1                                                            | 4,030    | 0,400   |        | 0,350   | 0,564    |       |
| Vigas da edificação - Bwc/ dml                                    |    | 1                                                            | 4,030    | 0,400   |        | 0,350   | 0,564    |       |
| Vigas da edificação - Sala de farmacia/ sala de vacina            |    | 1                                                            | 4,030    | 0,400   |        | 0,350   | 0,564    |       |
| Vigas da edificação - Sala de curativo/ sala de inalação coletiva |    | 1                                                            | 4,030    | 0,400   |        | 0,350   | 0,564    |       |
| Vigas da edificação - Acesso a circulação                         |    | 1                                                            | 2,000    | 0,400   |        | 0,350   | 0,280    |       |

(Continua...)



JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 4 FUNDAÇÃO

| Nº  | Un | Descrição                                                                                       |                  |        |       |       |       |
|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|-------|-------|-------|
| 4.4 | M3 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4                                    | (Continuação...) |        |       |       |       |
|     |    | Vigas da edificação - Sala de observação                                                        | 1                | 2,530  | 0,400 | 0,350 | 0,354 |
|     |    | Vigas da edificação - Sala de observação/ expurgo                                               | 1                | 3,200  | 0,400 | 0,350 | 0,448 |
|     |    | Vigas da edificação - Expurgo/ sala de esterelização                                            | 1                | 3,200  | 0,400 | 0,350 | 0,448 |
|     |    | Vigas da edificação - Sala de esterelização/ sala de administração                              | 1                | 3,200  | 0,400 | 0,350 | 0,448 |
|     |    | Vigas da edificação - Sala de administração/ recepção                                           | 1                | 3,200  | 0,400 | 0,350 | 0,448 |
|     |    | Vigas da edificação - Bwc pne (lado direito)                                                    | 2                | 1,750  | 0,400 | 0,350 | 0,490 |
|     |    | Vigas da edificação - Bwc pne (lado esquerdo)                                                   | 1                | 1,750  | 0,400 | 0,350 | 0,245 |
|     |    | Vigas da edificação - Bwc pne (lado esquerdo)                                                   | 1                | 2,800  | 0,400 | 0,350 | 0,392 |
|     |    | Vigas da edificação - Bwc pne, recepção/ copa                                                   | 1                | 2,150  | 0,400 | 0,350 | 0,301 |
|     |    | Vigas da edificação - Bwc pne                                                                   | 1                | 2,700  | 0,400 | 0,350 | 0,378 |
|     |    | Vigas da edificação - Copa/ sala de arquivo                                                     | 1                | 2,150  | 0,400 | 0,350 | 0,301 |
|     |    | Vigas da edificação - Almojarifado/ sala de arquivo                                             | 1                | 2,150  | 0,400 | 0,350 | 0,301 |
|     |    | Vigas da edificação - Almojarifado/ bwc funcionarios masculino                                  | 1                | 2,150  | 0,400 | 0,350 | 0,301 |
|     |    | Vigas da edificação - Bwc funcionarios masculino/ feminino                                      | 1                | 2,150  | 0,400 | 0,350 | 0,301 |
|     |    | Vigas da edificação - Bwc funcionarios feminino                                                 | 1                | 1,380  | 0,400 | 0,350 | 0,193 |
|     |    | Vigas da casa do lixo                                                                           | 2                | 5,100  | 0,400 | 0,350 | 1,428 |
|     |    | VIGAS HORIZONTAIS                                                                               |                  |        |       |       |       |
|     |    | Bwc/dml                                                                                         | 1                | 1,960  | 0,400 | 0,350 | 0,274 |
|     |    | Vigas da edificação - Expurgo/ sala de observação/ sala de administração/ sala de esterelização | 2                | 11,190 | 0,400 | 0,350 | 3,133 |
|     |    | Vigas da edificação - Bwc pne                                                                   | 1                | 1,800  | 0,400 | 0,350 | 0,252 |
|     |    | Vigas da edificação - Recepção                                                                  | 1                | 6,000  | 0,400 | 0,350 | 0,840 |
|     |    | Vigas da edificação - Bwc pne                                                                   | 2                | 1,800  | 0,400 | 0,350 | 0,504 |
|     |    | Vigas da edificação - Copa                                                                      | 2                | 3,000  | 0,400 | 0,350 | 0,840 |
|     |    | Vigas da edificação - Sala de arquivo/ almojarifado                                             | 2                | 3,940  | 0,400 | 0,350 | 1,103 |

(Continua...)



JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 4 FUNDAÇÃO

**Nº Un Descrição**

|                                 |           |                                                                     |       |       |        |               |                  |
|---------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|---------------|------------------|
| <b>4.4</b>                      | <b>M3</b> | <b>EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4</b> |       |       |        |               | (Continuação...) |
| Vigas da edificação - Bwc       | 2         | 3,620                                                               | 0,400 | 0,350 | 1,014  |               |                  |
| funcionários masculino/         |           |                                                                     |       |       |        |               |                  |
| feminino                        |           |                                                                     |       |       |        |               |                  |
| Vigas do muro - Lateral direita | 1         | 2,180                                                               | 0,400 | 0,350 | 0,305  |               |                  |
| Vigas do muro - Lateral         | 1         | 2,270                                                               | 0,400 | 0,350 | 0,318  |               |                  |
| esquerda                        |           |                                                                     |       |       |        |               |                  |
| Vigas da casa do lixo           | 4         | 1,300                                                               | 0,400 | 0,350 | 0,728  |               |                  |
|                                 |           |                                                                     |       |       | 18,624 | 18,624        |                  |
| <b>Total M3 .....:</b>          |           |                                                                     |       |       |        | <b>18,624</b> |                  |

|                              |           |                                                                                                                                 |         |        |         |              |       |
|------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|--------------|-------|
| <b>4.5</b>                   | <b>M3</b> | <b>CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</b> |         |        |         |              |       |
| CONCRETO FCK = 25MPA,        | Uds.      | Volume                                                                                                                          | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL     | TOTAL |
| TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/    |           |                                                                                                                                 |         |        |         |              |       |
| AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -      |           |                                                                                                                                 |         |        |         |              |       |
| PREPARO MECÂNICO COM         |           |                                                                                                                                 |         |        |         |              |       |
| BETONEIRA 400 L.             |           |                                                                                                                                 |         |        |         |              |       |
| AF_07/2016                   |           |                                                                                                                                 |         |        |         |              |       |
| Volume de concreto dos       | 1         | 7,170                                                                                                                           |         |        |         | 7,170        |       |
| respectivas sapatas e blocos |           |                                                                                                                                 |         |        |         |              |       |
|                              |           |                                                                                                                                 |         |        |         | 7,170        | 7,170 |
| <b>Total M3 .....:</b>       |           |                                                                                                                                 |         |        |         | <b>7,170</b> |       |

|                            |           |                                                                                                                                 |         |        |         |              |       |
|----------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|--------------|-------|
| <b>4.6</b>                 | <b>M3</b> | <b>CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</b> |         |        |         |              |       |
| CONCRETO FCK = 30MPA,      | Uds.      | Volume                                                                                                                          | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL     | TOTAL |
| TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/  |           |                                                                                                                                 |         |        |         |              |       |
| AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -    |           |                                                                                                                                 |         |        |         |              |       |
| PREPARO MECÂNICO COM       |           |                                                                                                                                 |         |        |         |              |       |
| BETONEIRA 400 L.           |           |                                                                                                                                 |         |        |         |              |       |
| AF_07/2016                 |           |                                                                                                                                 |         |        |         |              |       |
| Volume de concreto dos     | 1         | 1,690                                                                                                                           |         |        |         | 1,690        |       |
| respectivos pescoços dos   |           |                                                                                                                                 |         |        |         |              |       |
| pilares                    |           |                                                                                                                                 |         |        |         |              |       |
| Volume de concreto das     | 1         | 5,980                                                                                                                           |         |        |         | 5,980        |       |
| respectivas vigas baldrame |           |                                                                                                                                 |         |        |         |              |       |
| (prancha 01)               |           |                                                                                                                                 |         |        |         |              |       |
| Volume de concreto das     | 1         | 0,650                                                                                                                           |         |        |         | 0,650        |       |
| respectivas vigas baldrame |           |                                                                                                                                 |         |        |         |              |       |
| (prancha 02)               |           |                                                                                                                                 |         |        |         |              |       |
|                            |           |                                                                                                                                 |         |        |         | 8,320        | 8,320 |
| <b>Total M3 .....:</b>     |           |                                                                                                                                 |         |        |         | <b>8,320</b> |       |



JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 4 FUNDAÇÃO

**Nº Un Descrição**

**4.7 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015**

| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | Uds. | Peso    | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|--------|---------|----------|----------------|
| Peso total de armação CA60 5.0 - Prancha das sapatas e pescoço de pilar                                                                                                | 1    | 46,800  |         |        |         | 46,800   |                |
| Peso total de armação CA60 5.0 - Prancha 01 das vigas baldrame                                                                                                         | 1    | 115,300 |         |        |         | 115,300  |                |
| Peso total de armação CA60 5.0 - Prancha 02 das vigas baldrame                                                                                                         | 1    | 11,900  |         |        |         | 11,900   |                |
|                                                                                                                                                                        |      |         |         |        |         | 174,000  | 174,000        |
| <b>Total KG .....:</b>                                                                                                                                                 |      |         |         |        |         |          | <b>174,000</b> |

**4.8 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015**

| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | Uds. | Peso    | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|--------|---------|----------|----------------|
| Peso total de armação CA50 6.3 - Prancha das sapatas e pescoço de pilar                                                                                             | 1    | 226,400 |         |        |         | 226,400  |                |
|                                                                                                                                                                     |      |         |         |        |         | 226,400  | 226,400        |
| <b>Total KG .....:</b>                                                                                                                                              |      |         |         |        |         |          | <b>226,400</b> |

**4.9 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015**



JOSÉ AROLD O QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 4 FUNDAÇÃO

| Nº | Un | Descrição                                                                                                                                                           | Uds. | Peso    | Largura | Altura | PARCIAL               | SUBTOTAL | TOTAL          |
|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|--------|-----------------------|----------|----------------|
|    |    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 |      |         |         |        |                       |          |                |
|    |    | Peso total de armação CA50 8.0 - Prancha das vigas baldrame                                                                                                         | 1    | 140,700 |         |        |                       | 140,700  |                |
|    |    | Peso total de armação CA50 8.0 - Prancha 02 das vigas baldrame                                                                                                      | 1    | 33,700  |         |        |                       | 33,700   |                |
|    |    |                                                                                                                                                                     |      |         |         |        |                       | 174,400  | 174,400        |
|    |    |                                                                                                                                                                     |      |         |         |        | <b>Total KG .....</b> |          | <b>174,400</b> |

#### 4.10 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

|                                                                                                                                                                      | Uds. | Peso    | Largura | Altura | PARCIAL               | SUBTOTAL | TOTAL          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|--------|-----------------------|----------|----------------|
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 |      |         |         |        |                       |          |                |
| Peso total de armação CA50 10.0 - Prancha das sapatas e pescoço de pilar                                                                                             | 1    | 231,900 |         |        |                       | 231,900  |                |
| Peso total de armação CA50 10.0 - Prancha das vigas baldrame                                                                                                         | 1    | 46,600  |         |        |                       | 46,600   |                |
|                                                                                                                                                                      |      |         |         |        |                       | 278,500  | 278,500        |
|                                                                                                                                                                      |      |         |         |        | <b>Total KG .....</b> |          | <b>278,500</b> |

#### 4.11 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 4 FUNDAÇÃO

#### Nº Un Descrição

| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | Uds. | Peso   | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|--------|---------|----------|---------------|
| Peso total de armação CA50 12.5 - Prancha das vigas baldrame                                                                                                         | 1    | 63,300 |         |        |         | 63,300   |               |
|                                                                                                                                                                      |      |        |         |        |         | 63,300   | 63,300        |
| <b>Total KG .....:</b>                                                                                                                                               |      |        |         |        |         |          | <b>63,300</b> |

#### 4.12 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | Uds. | Peso   | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|--------|---------|----------|---------------|
| Peso total de armação CA50 16.0 - Prancha das vigas baldrame                                                                                                         | 1    | 79,500 |         |        |         | 79,500   |               |
|                                                                                                                                                                      |      |        |         |        |         | 79,500   | 79,500        |
| <b>Total KG .....:</b>                                                                                                                                               |      |        |         |        |         |          | <b>79,500</b> |

#### 4.13 M2 FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO S/ REAPROVEITAMENTO

| FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO S/ REAPROVEITAMENTO | Uds. | Área   | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL          |
|---------------------------------------------------------|------|--------|---------|--------|---------|----------|----------------|
| Área total de forma - Prancha das vigas baldrame        | 1    | 99,690 |         |        |         | 99,690   |                |
| Área total de forma - Prancha 02 das vigas baldrame     | 1    | 10,900 |         |        |         | 10,900   |                |
|                                                         |      |        |         |        |         | 110,590  | 110,590        |
| <b>Total M2 .....:</b>                                  |      |        |         |        |         |          | <b>110,590</b> |



JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 5 ESTRUTURA

**Nº Un Descrição**

**5.1 M2 LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.**

| LAJE PRE-MOLD BETA 11<br>P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL<br>VIGOTAS TIJOLOS<br>ARMADURA NEGATIVA<br>CAPEAMENTO 3CM<br>CONCRETO 20MPA<br>ESCORAMENTO MATERIAL<br>E MAO DE OBRA. | Uds. | Área  | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|--------|---------|----------|---------------|
| Laje - Barrilete e tampa do reservatório                                                                                                                                | 2    | 9,600 |         |        |         | 19,200   |               |
|                                                                                                                                                                         |      |       |         |        |         | 19,200   | 19,200        |
| <b>Total M2 .....:</b>                                                                                                                                                  |      |       |         |        |         |          | <b>19,200</b> |

**5.2 M2 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015**

| TRAMA DE MADEIRA<br>COMPOSTA POR TERÇAS<br>PARA TELHADOS DE ATÉ 2<br>ÁGUAS PARA TELHA<br>ONDULADA DE<br>FIBROCIMENTO, METÁLICA,<br>PLÁSTICA OU<br>TERMOACÚSTICA, INCLUSO<br>TRANSPORTE VERTICAL.<br>AF_12/2 | Uds. | Área    | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|--------|---------|----------|----------------|
| Cobertura - Parte I                                                                                                                                                                                         | 1    | 146,960 |         |        |         | 146,960  |                |
| Cobertura - Parte II                                                                                                                                                                                        | 1    | 86,850  |         |        |         | 86,850   |                |
| Cobertura - Casa do lixo                                                                                                                                                                                    | 1    | 3,800   |         |        |         | 3,800    |                |
|                                                                                                                                                                                                             |      |         |         |        |         | 237,610  | 237,610        |
| <b>Total M2 .....:</b>                                                                                                                                                                                      |      |         |         |        |         |          | <b>237,610</b> |

**5.3 M2 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_06/2016**



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 5 ESTRUTURA

#### Nº Un Descrição

| TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF | Uds. | Área    | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|--------|---------|----------|----------------|
| Cobertura - Parte I                                                                                                                                                              | 1    | 146,960 |         |        |         | 146,960  |                |
| Cobertura - Parte II                                                                                                                                                             | 1    | 86,850  |         |        |         | 86,850   |                |
| Cobertura - Casa do lixo                                                                                                                                                         | 1    | 3,800   |         |        |         | 3,800    |                |
|                                                                                                                                                                                  |      |         |         |        |         | 237,610  | 237,610        |
| <b>Total M2 .....:</b>                                                                                                                                                           |      |         |         |        |         |          | <b>237,610</b> |

#### 5.4 M VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016

| VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL         |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|---------------|
| Verga para janela - J02                                         | 2    | 0,900    |         |        |         | 1,800    |               |
| Verga para janela - J03                                         | 9    | 1,000    |         |        |         | 9,000    |               |
|                                                                 |      |          |         |        |         | 10,800   | 10,800        |
| <b>Total M .....:</b>                                           |      |          |         |        |         |          | <b>10,800</b> |

#### 5.5 M VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016

| VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL         |
|----------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|---------------|
| Verga para portas - P00                                        | 6    | 1,000    |         |        |         | 6,000    |               |
| Verga para portas - P03                                        | 9    | 1,200    |         |        |         | 10,800   |               |
| Verga para portas - P04                                        | 2    | 1,300    |         |        |         | 2,600    |               |
| Verga para portas - P05                                        | 1    | 1,400    |         |        |         | 1,400    |               |
| Verga para portas - P06                                        | 1    | 1,400    |         |        |         | 1,400    |               |
|                                                                |      |          |         |        |         | 22,200   | 22,200        |
| <b>Total M .....:</b>                                          |      |          |         |        |         |          | <b>22,200</b> |

#### 5.6 M VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016

| VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| Verga para portas - P07                                            | 1    | 2,400    |         |        |         | 2,400    |       |
|                                                                    |      |          |         |        |         | 2,400    | 2,400 |



JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 5 ESTRUTURA

**Nº Un Descrição**

|     |    |                                                                                                                                                                               |      |        |         |        | Total M .....         | 2,400          |
|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|--------|-----------------------|----------------|
| 5.7 | Kg | <b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b> |      |        |         |        |                       |                |
|     |    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | Uds. | Peso   | Largura | Altura | PARCIAL               | SUBTOTAL       |
|     |    | Peso total de armação CA60 5.0 - Prancha 01 viga da cobertura                                                                                                                 | 1    | 49,150 |         |        |                       | 49,150         |
|     |    | Peso total de armação CA60 5.0 - Prancha 02 viga da cobertura                                                                                                                 | 1    | 45,150 |         |        |                       | 45,150         |
|     |    | Peso total de armação CA60 5.0 - Prancha 02 viga da cobertura                                                                                                                 | 1    | 4,750  |         |        |                       | 4,750          |
|     |    | Peso total de armação CA60 5.0 - Prancha viga do barrilete                                                                                                                    | 1    | 5,050  |         |        |                       | 5,050          |
|     |    | Peso total de armação CA60 5.0 - Prancha viga da tampa (reservatório)                                                                                                         | 1    | 7,000  |         |        |                       | 7,000          |
|     |    | Peso total de armação CA60 5.0 - Prancha pilar térreo                                                                                                                         | 1    | 23,400 |         |        |                       | 23,400         |
|     |    | Peso total de armação CA60 5.0 - Prancha pilar cobertura                                                                                                                      | 1    | 59,850 |         |        |                       | 59,850         |
|     |    | Peso total de armação CA60 5.0 - Prancha pilar barrilete                                                                                                                      | 1    | 2,300  |         |        |                       | 2,300          |
|     |    |                                                                                                                                                                               |      |        |         |        | 196,650               | 196,650        |
|     |    |                                                                                                                                                                               |      |        |         |        | <b>Total KG .....</b> | <b>196,650</b> |

**5.8 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015**



JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 5 ESTRUTURA

| Nº                                                                                                                                                                  | Un | Descrição                                                     | Uds. | Peso   | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL       | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------|------|--------|---------|--------|---------|----------------|-------|
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 |    |                                                               |      |        |         |        |         |                |       |
|                                                                                                                                                                     |    | Peso total de armação CA50 8.0 - Prancha 01 viga da cobertura | 1    | 78,450 |         |        |         | 78,450         |       |
|                                                                                                                                                                     |    | Peso total de armação CA50 8.0 - Prancha 02 viga da cobertura | 1    | 93,450 |         |        |         | 93,450         |       |
|                                                                                                                                                                     |    | Peso total de armação CA50 8.0 - Prancha 03 viga da cobertura | 1    | 6,850  |         |        |         | 6,850          |       |
|                                                                                                                                                                     |    | Peso total de armação CA50 8.0 - Prancha viga barrilete       | 1    | 4,150  |         |        |         | 4,150          |       |
|                                                                                                                                                                     |    | Peso total de armação CA50 8.0 - Prancha viga de tampa        | 1    | 12,050 |         |        |         | 12,050         |       |
|                                                                                                                                                                     |    |                                                               |      |        |         |        | 194,950 | 194,950        |       |
| <b>Total KG .....:</b>                                                                                                                                              |    |                                                               |      |        |         |        |         | <b>194,950</b> |       |

**5.9 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015**

|                                                                                                                                                                      | Uds. | Peso    | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|--------|---------|----------|-------|
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 |      |         |         |        |         |          |       |
| Peso total de armação CA50 10.0 - Prancha 01 viga da cobertura                                                                                                       | 1    | 7,400   |         |        |         | 7,400    |       |
| Peso total de armação CA50 10.0 - Prancha 02 viga da cobertura                                                                                                       | 1    | 21,700  |         |        |         | 21,700   |       |
| Peso total de armação CA50 10.0 - Prancha viga barrilete                                                                                                             | 1    | 15,800  |         |        |         | 15,800   |       |
| Peso total de armação CA50 10.0 - Prancha pilar terreo                                                                                                               | 1    | 115,950 |         |        |         | 115,950  |       |

(Continua...)



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 5 ESTRUTURA

**Nº Un Descrição**

|                                |           |                                                                                                   |  |  |  |                |         |
|--------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------|---------|
| <b>5.9</b>                     | <b>Kg</b> | <b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA...(Continuação...)</b> |  |  |  |                |         |
| Peso total de armação CA50     | 1         | 18,350                                                                                            |  |  |  | 18,350         |         |
| 10.0 - Prancha pilar barrilete |           |                                                                                                   |  |  |  |                |         |
| Peso total de armação CA50     | 1         | 206,050                                                                                           |  |  |  | 206,050        |         |
| 10.0 - Prancha pilar cobertura |           |                                                                                                   |  |  |  |                |         |
|                                |           |                                                                                                   |  |  |  | 385,250        | 385,250 |
| <b>Total KG .....:</b>         |           |                                                                                                   |  |  |  | <b>385,250</b> |         |

**5.10**      **Kg**      **ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015**

| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | Uds. | Peso   | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL      | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|--------|---------|---------------|--------|
| Peso total de armação CA50                                                                                                                                           | 1    | 58,200 |         |        |         | 58,200        |        |
| 10.0 - Prancha 01 viga da cobertura                                                                                                                                  |      |        |         |        |         |               |        |
| Peso total de armação CA50                                                                                                                                           | 1    | 16,550 |         |        |         | 16,550        |        |
| 10.0 - Prancha 02 viga da cobertura                                                                                                                                  |      |        |         |        |         |               |        |
|                                                                                                                                                                      |      |        |         |        |         | 74,750        | 74,750 |
| <b>Total KG .....:</b>                                                                                                                                               |      |        |         |        |         | <b>74,750</b> |        |

**5.11**      **M3**      **CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016**

| CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | Uds. | Volume | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|--------|---------|----------|-------|
| Volume de concreto das respectivas vigas (prancha 01)                                                                    | 1    | 3,745  |         |        |         | 3,745    |       |
| Volume de concreto das respectivas vigas (prancha 02)                                                                    | 1    | 3,570  |         |        |         | 3,570    |       |
| Volume de concreto das respectivas vigas (prancha 03)                                                                    | 1    | 0,305  |         |        |         | 0,305    |       |

(Continua...)



**JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS**  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 5 ESTRUTURA

| Nº   | Un | Descrição                                                                                            |      |        |         |        |                |          |
|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|--------|----------------|----------|
| 5.11 | M3 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO ... (Continuação...) |      |        |         |        |                |          |
|      |    | Volume de concreto das respectivas vigas do barrilete                                                | 1    | 0,285  |         |        | 0,285          |          |
|      |    | Volume de concreto das respectivas vigas da tampa (reservatório)                                     | 1    | 0,190  |         |        | 0,190          |          |
|      |    | Volume de concreto dos respectivos pilares térreo                                                    | 1    | 0,845  |         |        | 0,845          |          |
|      |    | Volume de concreto das respectivos pilares do barrilete                                              | 1    | 0,085  |         |        | 0,085          |          |
|      |    | Volume de concreto das respectivos pilares da cobertura                                              | 1    | 2,245  |         |        | 2,245          |          |
|      |    |                                                                                                      |      |        |         |        | 11,270         | 11,270   |
|      |    |                                                                                                      |      |        |         |        | Total M3 ..... | 11,270   |
| 5.12 | M2 | FORMAS PARA VIGAS E PILARES                                                                          |      |        |         |        |                |          |
|      |    |                                                                                                      | Uds. | Área   | Largura | Altura | PARCIAL        | SUBTOTAL |
|      |    | Formas - Pilares térreo                                                                              | 1    | 18,050 |         |        |                | 18,050   |
|      |    | Formas - Pilares barrilete                                                                           | 1    | 1,840  |         |        |                | 1,840    |
|      |    | Formas - Pilares cobertura                                                                           | 1    | 47,835 |         |        |                | 47,835   |
|      |    |                                                                                                      |      |        |         |        |                | 67,725   |
|      |    |                                                                                                      |      |        |         |        |                | 67,725   |
|      |    |                                                                                                      |      |        |         |        | Total M2 ..... | 67,725   |
| 5.13 | M2 | FORMA                                                                                                |      |        |         |        |                |          |
|      |    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015   | Uds. | Área   | Largura | Altura | PARCIAL        | SUBTOTAL |
|      |    |                                                                                                      |      |        |         |        |                | TOTAL    |
|      |    | Formas - Vigas da cobertura (Prancha I)                                                              | 1    | 59,280 |         |        |                | 59,280   |
|      |    | Formas - Vigas da cobertura (Prancha II)                                                             | 1    | 56,390 |         |        |                | 56,390   |
|      |    | Formas - Vigas barrilete                                                                             | 1    | 4,780  |         |        |                | 4,780    |
|      |    | Formas - Vigas de tampa (Reservatório)                                                               | 1    | 3,505  |         |        |                | 3,505    |
|      |    |                                                                                                      |      |        |         |        |                | 123,955  |
|      |    |                                                                                                      |      |        |         |        |                | 123,955  |
|      |    |                                                                                                      |      |        |         |        | Total M2 ..... | 123,955  |



JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 6 ALVENARIA

**Nº Un Descrição**

**6.1 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014**

|                                                                                                                                                                                   | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO |      |          |         |        |         |          |       |

|                                                                                             |   |       |  |  |       |       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--|--|-------|-------|--|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO PAREDES LONGITUDINAIS                                                  |   |       |  |  |       |       |  |
| Alvenaria de vedação - Consultório indiferenciado/ Consultório indiferenciado com sanitário | 1 | 3,530 |  |  | 2,500 | 8,825 |  |
| Alvenaria de vedação - Bwc/ dml/ Atividades coletivas                                       | 1 | 3,530 |  |  | 2,500 | 8,825 |  |
| Alvenaria de vedação - Atividades coletivas/ Consultório odontológico (fechamento de porta) | 1 | 0,650 |  |  | 2,100 | 1,365 |  |
| Alvenaria de vedação - Farmácia/ Sala de vacina                                             | 1 | 3,530 |  |  | 2,500 | 8,825 |  |
| Alvenaria de vedação - Sala de curativo/ Sala de inalação                                   | 1 | 3,530 |  |  | 2,500 | 8,825 |  |
| Alvenaria de vedação - Circulação                                                           | 1 | 2,000 |  |  | 2,500 | 5,000 |  |
| Alvenaria de vedação - Sala de observação, procedimento e coleta                            | 1 | 2,430 |  |  | 2,500 | 6,075 |  |
| Alvenaria de vedação - Sala de observação, procedimento e coleta/ Expurgo                   | 1 | 3,200 |  |  | 2,500 | 8,000 |  |
| Alvenaria de vedação - Expurgo/ Sala de esterelização                                       | 1 | 3,000 |  |  | 2,500 | 7,500 |  |
| Alvenaria de vedação - Sala de esterelização/ Sala de administração e gerência              | 1 | 3,200 |  |  | 2,500 | 8,000 |  |
| Alvenaria de vedação - Sala de administração e gerência/ Recepção                           | 1 | 3,050 |  |  | 2,500 | 7,625 |  |

(Continua...)



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 6 ALVENARIA

**Nº Un Descrição**

#### 6.1 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X1...(Continuação...)

|                                                                     |   |       |       |        |
|---------------------------------------------------------------------|---|-------|-------|--------|
| Alvenaria de vedação - Bwc pne                                      | 1 | 1,650 | 2,500 | 4,125  |
| Alvenaria de vedação - Bwc pne/ Recepção                            | 1 | 1,500 | 2,500 | 3,750  |
| Alvenaria de vedação - Recepção/ Bwc pne                            | 1 | 1,500 | 2,500 | 3,750  |
| Alvenaria de vedação - Bwc pne                                      | 1 | 2,700 | 2,500 | 6,750  |
| Alvenaria de vedação - Recepção/ Copa                               | 1 | 2,150 | 2,500 | 5,375  |
| Alvenaria de vedação - Copa/ Sala de arquivo                        | 1 | 1,950 | 2,500 | 4,875  |
| Alvenaria de vedação - Sala de arquivo/ Almoxarifado                | 1 | 2,150 | 2,500 | 5,375  |
| Alvenaria de vedação - Almoxarifado/ Bwc funcionários               | 1 | 1,950 | 2,500 | 4,875  |
| Alvenaria de vedação - Bwc funcionários/ Bwc funcionários           | 1 | 2,150 | 2,500 | 5,375  |
| Alvenaria de vedação - Bwc funcionários                             | 1 | 1,380 | 2,500 | 3,450  |
| Alvenaria de vedação - Casa do lixo                                 | 2 | 4,600 | 3,000 | 27,600 |
| <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO PAREDES TRANSVERSAIS</b>                    |   |       |       |        |
| Alvenaria de Vedação - Dml/ Bwc                                     | 1 | 1,960 | 2,500 | 4,900  |
| Alvenaria de Vedação - Sala de observação/ Expurgo                  | 2 | 5,640 | 2,500 | 28,200 |
| Alvenaria de Vedação - Sala de esterelização/ Sala de administração | 2 | 5,250 | 2,500 | 26,250 |
| Alvenaria de Vedação - Bwc                                          | 1 | 1,800 | 2,500 | 4,500  |
| Alvenaria de Vedação - Recepção                                     | 1 | 6,000 | 2,500 | 15,000 |
| Alvenaria de Vedação - Bwc pne                                      | 2 | 1,800 | 2,500 | 9,000  |
| Alvenaria de Vedação - Copa                                         | 2 | 3,000 | 2,500 | 15,000 |
| Alvenaria de Vedação - Sala de arquivo/ Almoxarifado                | 2 | 3,940 | 2,500 | 19,700 |
| Alvenaria de vedação - Bwc funcionários/ Bwc funcionários           | 2 | 3,620 | 2,500 | 18,100 |
| Alvenaria de vedação - Casa do lixo                                 | 4 | 1,300 | 2,500 | 13,000 |
| Alvenaria de vedação - Muro                                         | 1 | 2,180 | 2,450 | 5,341  |
| Alvenaria de vedação - Muro                                         | 1 | 2,270 | 2,450 | 5,562  |

(Continua...)



**JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS**  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 6 ALVENARIA

**Nº Un Descrição**

|                                                       |    |                                                                                             |       |         |         |
|-------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------|
| 6.1                                                   | M2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X1...(Continuação...) |       |         |         |
| DESCONTOS                                             |    |                                                                                             |       |         |         |
| P05                                                   | -1 | 1,000                                                                                       | 2,100 | -2,100  |         |
| P03                                                   | -9 | 0,800                                                                                       | 2,100 | -15,120 |         |
| P04                                                   | -3 | 0,900                                                                                       | 2,100 | -5,670  |         |
| P07                                                   | -1 | 2,000                                                                                       | 2,100 | -4,200  |         |
| P06                                                   | -1 | 1,000                                                                                       | 2,100 | -2,100  |         |
| P00                                                   | -6 | 0,600                                                                                       | 2,100 | -7,560  |         |
| J03                                                   | -9 | 0,600                                                                                       | 0,400 | -2,160  |         |
| J02                                                   | -2 | 0,500                                                                                       | 0,400 | -0,400  |         |
| J06                                                   | -2 | 0,800                                                                                       | 0,650 | -1,040  |         |
| PLATIBANDA                                            |    |                                                                                             |       |         |         |
| Alvenaria - Fachada                                   | 1  | 28,350                                                                                      | 1,200 | 34,020  |         |
| Alvenaria - Posterior                                 | 1  | 28,350                                                                                      | 1,200 | 34,020  |         |
| Alvenaria - Lateral direita e esquerda                | 2  | 11,730                                                                                      | 1,200 | 28,152  |         |
| Alvenaria - Fachada que fica a placa da obra          | 1  | 6,200                                                                                       | 0,700 | 4,340   |         |
| Alvenaria - Lateral direita que fica a placa da obra  | 1  | 1,900                                                                                       | 0,700 | 1,330   |         |
| Alvenaria - Lateral esquerda que fica a placa da obra | 1  | 2,950                                                                                       | 0,700 | 2,065   |         |
|                                                       |    |                                                                                             |       | 382,295 | 382,295 |
| Total M2 .....:                                       |    |                                                                                             |       |         | 382,295 |



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 7 ESQUADRIAS

**Nº Un Descrição**

**7.1 Un PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015**

| PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| Porta - P02                                                                                                                                       | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |
|                                                                                                                                                   |      |          |         |        | 1,000   |          | 1,000 |

**Total UN .....: 1,000**

**7.2 Un PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015**

| PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------|
| Porta P03                                                                                                                                         | 17   |          |         |        |         | 17,000   |        |
|                                                                                                                                                   |      |          |         |        | 17,000  |          | 17,000 |

**Total UN .....: 17,000**

**7.3 Un PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015**

| PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| Porta - P04                                                                                                                                       | 3    |          |         |        |         | 3,000    |       |
|                                                                                                                                                   |      |          |         |        | 3,000   |          | 3,000 |

**Total UN .....: 3,000**

**7.4 Un PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015**



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 7 ESQUADRIAS

#### Nº Un Descrição

|                                                                                                                                                   | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 |      |          |         |        |         |          |              |
| Porta - P05                                                                                                                                       | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
|                                                                                                                                                   |      |          |         |        |         | 1,000    | 1,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                                                                                                                            |      |          |         |        |         |          | <b>1,000</b> |

#### 7.5 Un ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF\_08/2015

|                                                                                                       | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 |      |          |         |        |         |          |              |
| Porta - P02                                                                                           | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
|                                                                                                       |      |          |         |        |         | 1,000    | 1,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                                                                                |      |          |         |        |         |          | <b>1,000</b> |

#### 7.6 Un ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF\_08/2015

|                                                                                                       | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|---------------|
| ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 |      |          |         |        |         |          |               |
| Porta - P03                                                                                           | 17   |          |         |        |         | 17,000   |               |
|                                                                                                       |      |          |         |        |         | 17,000   | 17,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                                                                                |      |          |         |        |         |          | <b>17,000</b> |

#### 7.7 Un ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF\_08/2015

|                                                                                                                                                   | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 |      |          |         |        |         |          |       |



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 7 ESQUADRIAS

**Nº Un Descrição**

|                        |   |  |  |  |  |       |              |  |
|------------------------|---|--|--|--|--|-------|--------------|--|
| Porta - P04            | 3 |  |  |  |  | 3,000 |              |  |
|                        |   |  |  |  |  | 3,000 | 3,000        |  |
| <b>Total UN .....:</b> |   |  |  |  |  |       | <b>3,000</b> |  |

#### 7.8 Un ADUELA

| ADUELA / MARCO /<br>BATENTE PARA PORTA DE<br>100X210CM, PADRÃO<br>POPULAR -<br>FORNECIMENTO E<br>MONTAGEM. AF_08/2015 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|

|                        |   |  |  |  |  |       |              |
|------------------------|---|--|--|--|--|-------|--------------|
| Porta - P05            | 1 |  |  |  |  | 1,000 |              |
|                        |   |  |  |  |  | 1,000 | 1,000        |
| <b>Total UN .....:</b> |   |  |  |  |  |       | <b>1,000</b> |

#### 7.9 Un ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015

| ALIZAR / GUARNIÇÃO DE<br>5X1,5CM PARA PORTA DE<br>70X210CM FIXADO COM<br>PREGOS, PADRÃO MÉDIO -<br>FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|

|                                                    |   |  |  |  |  |       |              |
|----------------------------------------------------|---|--|--|--|--|-------|--------------|
| Porta - P02 (utiliza duas<br>guarnições por porta) | 2 |  |  |  |  | 2,000 |              |
|                                                    |   |  |  |  |  | 2,000 | 2,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                             |   |  |  |  |  |       | <b>2,000</b> |

#### 7.10 Un ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015

| ALIZAR / GUARNIÇÃO DE<br>5X1,5CM PARA PORTA DE<br>80X210CM FIXADO COM<br>PREGOS, PADRÃO MÉDIO -<br>FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|

|                                                    |    |  |  |  |  |        |               |
|----------------------------------------------------|----|--|--|--|--|--------|---------------|
| Porta - P03 (utiliza duas<br>guarnições por porta) | 34 |  |  |  |  | 34,000 |               |
|                                                    |    |  |  |  |  | 34,000 | 34,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                             |    |  |  |  |  |        | <b>34,000</b> |

#### 7.11 Un ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 7 ESQUADRIAS

| Nº | Un | Descrição                                                                                                                    | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
|    |    | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 |      |          |         |        |         |          |              |
|    |    | Porta - P04 (utiliza duas guarnições por porta)                                                                              | 6    |          |         |        |         | 6,000    |              |
|    |    |                                                                                                                              |      |          |         |        |         | 6,000    | 6,000        |
|    |    | <b>Total UN .....:</b>                                                                                                       |      |          |         |        |         |          | <b>6,000</b> |

#### 7.12 Un ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 100X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF\_08/2015

|                                                                                                                               | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 100X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 |      |          |         |        |         |          |              |
| Porta - P05                                                                                                                   | 2    |          |         |        |         | 2,000    |              |
|                                                                                                                               |      |          |         |        |         | 2,000    | 2,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                                                                                                        |      |          |         |        |         |          | <b>2,000</b> |

#### 7.13 Un FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015

|                                                                                                                                                   | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|---------------|
| FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 |      |          |         |        |         |          |               |
| Porta P03                                                                                                                                         | 15   |          |         |        |         | 15,000   |               |
| Porta P02                                                                                                                                         | 1    |          |         |        |         | 1,000    |               |
| Porta P05                                                                                                                                         | 1    |          |         |        |         | 1,000    |               |
| Porta P00                                                                                                                                         | 6    |          |         |        |         | 6,000    |               |
|                                                                                                                                                   |      |          |         |        |         | 23,000   | 23,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                                                                                                                            |      |          |         |        |         |          | <b>23,000</b> |

#### 7.14 Un FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 7 ESQUADRIAS

| Nº | Un | Descrição                                                                                                                                          | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
|    |    | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 |      |          |         |        |         |          |              |
|    |    | Porta - P04                                                                                                                                        | 3    |          |         |        |         | 3,000    |              |
|    |    | Porta - P03                                                                                                                                        | 2    |          |         |        |         | 2,000    |              |
|    |    |                                                                                                                                                    |      |          |         |        |         | 5,000    | 5,000        |
|    |    | <b>Total UN .....</b>                                                                                                                              |      |          |         |        |         |          | <b>5,000</b> |

### 7.15 M2 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015

|                                                                                                                        | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 |      |          |         |        |         |          |              |
| Porta - P00                                                                                                            | 6    | 0,600    |         |        | 2,100   | 7,560    |              |
|                                                                                                                        |      |          |         |        |         | 7,560    | 7,560        |
| <b>Total M2 .....</b>                                                                                                  |      |          |         |        |         |          | <b>7,560</b> |

### 7.16 M2 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF\_07/2016

|                                                                                                                                            | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016 |      |          |         |        |         |          |              |
| Janela - J02                                                                                                                               | 3    |          | 0,500   |        | 0,400   | 0,600    |              |
| Janela - J03                                                                                                                               | 11   |          | 0,600   |        | 0,400   | 2,640    |              |
| Janela - J04                                                                                                                               | 7    |          | 0,700   |        | 0,400   | 1,960    |              |
| Janela - J06                                                                                                                               | 2    |          | 0,800   |        | 0,650   | 1,040    |              |
|                                                                                                                                            |      |          |         |        |         | 6,240    | 6,240        |
| <b>Total M2 .....</b>                                                                                                                      |      |          |         |        |         |          | <b>6,240</b> |

### 7.17 Un PORTA DE VIDRO



JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 7 ESQUADRIAS

| Nº                                                                                  | Un | Descrição | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| PORTA DE VIDRO<br>TEMPERADO, 2,0 X2,10M,<br>ESPESSURA 10MM,<br>INCLUSIVE ACESSORIOS |    |           |      |          |         |        |         |          |              |
| Porta P07                                                                           |    |           | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
|                                                                                     |    |           |      |          |         |        |         | 1,000    | 1,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                                                              |    |           |      |          |         |        |         |          | <b>1,000</b> |



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Nº Un Descrição**

**8.1 Un ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.**

| ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| Entrada de energia elétrica na edificação                                                                                                   | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
|                                                                                                                                             |      |          |         |        |         | 1,000    | 1,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                                                                                                                      |      |          |         |        |         |          | <b>1,000</b> |

**8.2 Un LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017**

| LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| Luminária - Consultório indiferenciado                                                                      | 2    |          |         |        |         | 2,000    |       |
| Luminária - Consultório indiferenciado com sanitário                                                        | 2    |          |         |        |         | 2,000    |       |
| Luminária - Atividades coletivas                                                                            | 3    |          |         |        |         | 3,000    |       |
| Luminária - Consultório odontológico                                                                        | 3    |          |         |        |         | 3,000    |       |
| Luminária - Farmácia                                                                                        | 2    |          |         |        |         | 2,000    |       |
| Luminária - Sala de vacina                                                                                  | 2    |          |         |        |         | 2,000    |       |
| Luminária - Sala de curativo                                                                                | 2    |          |         |        |         | 2,000    |       |
| Luminária - Sala de inalação coletiva                                                                       | 2    |          |         |        |         | 2,000    |       |
| Luminária - Circulação                                                                                      | 4    |          |         |        |         | 4,000    |       |
| Luminária - Acesso lateral                                                                                  | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |
| Luminária - Sala de observação/ Procedimento e coleta                                                       | 2    |          |         |        |         | 2,000    |       |
| Luminária - Expurgo                                                                                         | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |
| Luminária - Sala de esterelização                                                                           | 2    |          |         |        |         | 2,000    |       |
| Luminária - Sala de administração e gerência                                                                | 2    |          |         |        |         | 2,000    |       |

(Continua...)



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Nº Un Descrição**

#### 8.2 Un LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNE...(Continuação...)

|                          |   |        |               |
|--------------------------|---|--------|---------------|
| Luminária - Recepção     | 9 | 9,000  |               |
| Luminária- Copa          | 1 | 1,000  |               |
| Luminária - Almoxarifado | 1 | 1,000  |               |
| Luminária - Circulação   | 4 | 4,000  |               |
| Luminária - Acesso       | 6 | 6,000  |               |
|                          |   | 51,000 | 51,000        |
| <b>Total UN .....:</b>   |   |        | <b>51,000</b> |

#### 8.3 Un LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017

| LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|---------------|
| Luminária - Bwc                                                                                                            | 1    |          |         |        |         | 1,000    |               |
| Luminária - Dml                                                                                                            | 1    |          |         |        |         | 1,000    |               |
| Luminária - Bwc pne                                                                                                        | 2    |          |         |        |         | 2,000    |               |
| Luminária - Salas de arquivo                                                                                               | 1    |          |         |        |         | 1,000    |               |
| Luminária - Bwc funcionários masculino                                                                                     | 1    |          |         |        |         | 1,000    |               |
| Luminária - Bwc funcionários feminino                                                                                      | 1    |          |         |        |         | 1,000    |               |
| Luminária - Casa do lixo                                                                                                   | 3    |          |         |        |         | 3,000    |               |
|                                                                                                                            |      |          |         |        |         | 10,000   | 10,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                                                                                                     |      |          |         |        |         |          | <b>10,000</b> |

#### 8.4 Un LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017

| LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|---------------|
| Luminária - Lateral direita externa                                                              | 2    |          |         |        |         | 2,000    |               |
| Luminária - Lateral direita esquerda                                                             | 2    |          |         |        |         | 2,000    |               |
| Luminária - Fachada                                                                              | 6    |          |         |        |         | 6,000    |               |
| Luminária - Posterior                                                                            | 4    |          |         |        |         | 4,000    |               |
|                                                                                                  |      |          |         |        |         | 14,000   | 14,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                                                                           |      |          |         |        |         |          | <b>14,000</b> |



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Nº Un Descrição**

| 8.5 Un LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 |      |          |         |        |         |          |       |
|------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017        | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
| Luminária de emergência - Consultório indiferenciado                   | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |
| Luminária de emergência - Consultório indiferenciado com sanitário     | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |
| Luminária de emergência - Bwc                                          | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |
| Luminária de emergência - Dml                                          | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |
| Luminária de emergência - Atividades coletivas                         | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |
| Luminária de emergência - Consultório odontológico                     | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |
| Luminária de emergência - Farmácia                                     | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |
| Luminária de emergência - Sala de vacina                               | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |
| Luminária de emergência - Sala de curativo                             | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |
| Luminária de emergência - Sala de inalação coletiva                    | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |
| Luminária de emergência - Circulação                                   | 2    |          |         |        |         | 2,000    |       |
| Luminária de emergência - Sala de observação/ Procedimento e coleta    | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |
| Luminária de emergência - Expurgo                                      | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |
| Luminária de emergência - Sala de esterelização                        | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |
| Luminária de emergência - Sala de administração e gerência             | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |
| Luminária de emergência - Bwc pne                                      | 2    |          |         |        |         | 2,000    |       |
| Luminária de emergência - Recepção                                     | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |
| Luminária de emergência - Copa                                         | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |
| Luminária de emergência - Sala de arquivo                              | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |

(Continua...)



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Nº Un Descrição**

|                        |           |                                                                        |                  |  |  |        |               |
|------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--|--------|---------------|
| <b>8.5</b>             | <b>Un</b> | <b>LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017</b> | (Continuação...) |  |  |        |               |
|                        |           | Luminária de emergência - Almojarifado                                 | 1                |  |  | 1,000  |               |
|                        |           | Luminária de emergência - Bwc funcionário masculino                    | 1                |  |  | 1,000  |               |
|                        |           | Luminária de emergência - Bwc funcionário feminino                     | 1                |  |  | 1,000  |               |
|                        |           |                                                                        |                  |  |  | 24,000 | 24,000        |
| <b>Total UN .....:</b> |           |                                                                        |                  |  |  |        | <b>24,000</b> |

**8.6 Un PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016**

| PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|---------------|
| Quantidade total de luminárias                                                                                                                                           | 75   |          |         |        |         | 75,000   |               |
|                                                                                                                                                                          |      |          |         |        |         | 75,000   | 75,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                                                                                                                                                   |      |          |         |        |         |          | <b>75,000</b> |

**8.7 Un PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016**

| PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| Tomada - Consultório indiferenciado                                                                                              | 2    |          |         |        |         | 2,000    |       |
| Tomada - Consultório indiferenciado com sanitário                                                                                | 3    |          |         |        |         | 3,000    |       |
| Tomada - Dml                                                                                                                     | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |
| Tomada - Atividades coletivas                                                                                                    | 3    |          |         |        |         | 3,000    |       |
| Tomada - Consultório odontológico                                                                                                | 3    |          |         |        |         | 3,000    |       |
| Tomada - Farmácia                                                                                                                | 3    |          |         |        |         | 3,000    |       |

(Continua...)



JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018  
**8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**Nº Un Descrição**

**8.7 Un PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETR..(Continuação...)**

|                                                    |   |        |
|----------------------------------------------------|---|--------|
| Tomada - Sala de vacina                            | 3 | 3,000  |
| Tomada - Sala de curativo                          | 3 | 3,000  |
| Tomada - Sala de inalação coletiva                 | 5 | 5,000  |
| Tomada - Circulação                                | 3 | 3,000  |
| Tomada - Sala de observação/ Procedimento e coleta | 3 | 3,000  |
| Tomada - Expurgo                                   | 2 | 2,000  |
| Tomada - Sala de esterelização                     | 3 | 3,000  |
| Tomada - Sala de administração e gerência          | 3 | 3,000  |
| Tomada - Recepção                                  | 4 | 4,000  |
| Tomada - Copa                                      | 2 | 2,000  |
| Tomada - Almoxarifado                              | 1 | 1,000  |
| Tomada - Circulação                                | 2 | 2,000  |
| Tomada - Bwc funcionário masculino                 | 1 | 1,000  |
| Tomada - Bwc funcionário feminino                  | 1 | 1,000  |
|                                                    |   | 51,000 |
|                                                    |   | 51,000 |

**Total UN .....: 51,000**

**8.8 Un PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016**

| PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| Tomada - Consultório indiferenciado                                                                                              | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |
| Tomada - Consultório indiferenciado com sanitário                                                                                | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |
| Tomada - Atividades coletivas                                                                                                    | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |
| Tomada - Consultório odontológico                                                                                                | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |
| Tomada - Farmácia                                                                                                                | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |
| Tomada - Sala de vacina                                                                                                          | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |
| Tomada - Sala de curativo                                                                                                        | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |
| Tomada - Sala de inalação coletiva                                                                                               | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |

(Continua...)



**JOSÉ AROLD O QUEIROGA DE MORAIS**  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Nº Un Descrição**

#### 8.8 Un PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETR..(Continuação...)

|                              |   |        |        |
|------------------------------|---|--------|--------|
| Tomada - Sala de observação/ | 1 | 1,000  |        |
| Procedimento e coleta        |   |        |        |
| Tomada - Expurgo             | 1 | 1,000  |        |
| Tomada - Sala de             | 1 | 1,000  |        |
| esterelização                |   |        |        |
| Tomada - Sala de             | 1 | 1,000  |        |
| administração e gerência     |   |        |        |
| Tomada - Recepção            | 3 | 3,000  |        |
|                              |   | 15,000 | 15,000 |

**Total UN .....: 15,000**

#### 8.9 Un DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

| DISJUNTOR            | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|----------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| TERMOMAGNETICO       |      |          |         |        |         |          |       |
| BIPOlar PADRAO NEMA  |      |          |         |        |         |          |       |
| (AMERICANO) 10 A 50A |      |          |         |        |         |          |       |
| 240V, FORNECIMENTO E |      |          |         |        |         |          |       |
| INSTALACAO           |      |          |         |        |         |          |       |

|                          |    |  |  |  |  |        |        |
|--------------------------|----|--|--|--|--|--------|--------|
| Quantidade necessária de | 26 |  |  |  |  | 26,000 |        |
| disjuntor                |    |  |  |  |  | 26,000 | 26,000 |

**Total UN .....: 26,000**

#### 8.10 Un QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 28 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO

| QUADRO DE DISTRIBUICAO | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| DE ENERGIA DE EMBUTIR, |      |          |         |        |         |          |       |
| EM CHAPA METALICA,     |      |          |         |        |         |          |       |
| PARA 28 DISJUNTORES    |      |          |         |        |         |          |       |
| TERMOMAGNETICOS        |      |          |         |        |         |          |       |
| MONOPOLARES, COM       |      |          |         |        |         |          |       |
| BARRAMENTO TRIFASICO E |      |          |         |        |         |          |       |
| NEUTRO, FORNECIMENTO   |      |          |         |        |         |          |       |
| E INSTALACAO           |      |          |         |        |         |          |       |

|                          |   |  |  |  |  |       |       |
|--------------------------|---|--|--|--|--|-------|-------|
| Quadro de distribuição - | 1 |  |  |  |  | 1,000 |       |
| Circulação               |   |  |  |  |  | 1,000 | 1,000 |

**Total UN .....: 1,000**

#### 8.11 Un CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

| Nº                                                 | Un | Descrição                      |      |          |         |        |         |          |       |
|----------------------------------------------------|----|--------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
|                                                    |    |                                | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
| CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    | Caixa de passagem - Área verde | 1    |          |         |        |         | 1,000    |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         | 1,000    | 1,000 |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        |         |          |       |
|                                                    |    |                                |      |          |         |        | </      |          |       |



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

**Nº Un Descrição**

**9.1 Un PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)**

| PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...) | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|---------------|
| Lavatório suspenso (quantidade total)                                                                       | 5    |          |         |        |         | 5,000    |               |
| Lavatório de coluna (quantidade total)                                                                      | 7    |          |         |        |         | 7,000    |               |
| Ralos sifonado (quantidade total)                                                                           | 6    |          |         |        |         | 6,000    |               |
| Caixa sifonada (quantidade total)                                                                           | 6    |          |         |        |         | 6,000    |               |
| Cadeira do dentista                                                                                         | 1    |          |         |        |         | 1,000    |               |
|                                                                                                             |      |          |         |        |         | 25,000   | 25,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                                                                                      |      |          |         |        |         |          | <b>25,000</b> |

**9.2 Un (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)**

| PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...) | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| Pia da Dml (quantidade total)                                                                           | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
| Lavatório em bancada (quantidade total)                                                                 | 6    |          |         |        |         | 6,000    |              |
|                                                                                                         |      |          |         |        |         | 7,000    | 7,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                                                                                  |      |          |         |        |         |          | <b>7,000</b> |

**9.3 Un PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 75 MM**

| PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 75 MM | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| Coluna de ventilação (quantidade de vaso sanitário)        | 6    |          |         |        |         | 6,000    |              |
|                                                            |      |          |         |        |         | 6,000    | 6,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                                     |      |          |         |        |         |          | <b>6,000</b> |

**9.4 Pt PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)**



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

#### Nº Un Descrição

| PONTO DE ESGOTO COM<br>TUBO DE PVC RÍGIDO<br>SOLDÁVEL DE Ø 100 MM<br>(VASO SANITÁRIO) | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| Vaso sanitário (quantidade total)                                                     | 6    |          |         |        |         | 6,000    |              |
|                                                                                       |      |          |         |        |         | 6,000    | 6,000        |
| <b>Total PT .....:</b>                                                                |      |          |         |        |         |          | <b>6,000</b> |

#### 9.5 Un CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

| CAIXA DE INSPEÇÃO EM<br>CONCRETO PRÉ-MOLDADO<br>DN 60CM COM TAMPA H=<br>60CM - FORNECIMENTO E<br>INSTALACAO | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| Interligação dos pontos de esgoto ao conjunto de fossa séptica e sumidouro                                  | 6    |          |         |        |         | 6,000    |              |
|                                                                                                             |      |          |         |        |         | 6,000    | 6,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                                                                                      |      |          |         |        |         |          | <b>6,000</b> |

#### 9.6 Un CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

| CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| Ralo sifonado - Bwc (consultório indiferenciado)                                                                                                  | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
| Ralo sifonado - Expurgo                                                                                                                           | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
| Ralo sifonado - Bwc pne                                                                                                                           | 2    |          |         |        |         | 2,000    |              |
| Ralo sifonado - Bwc funcionários masculino                                                                                                        | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
| Ralo sifonado - Bwc funcionários feminino                                                                                                         | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
|                                                                                                                                                   |      |          |         |        |         | 6,000    | 6,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                                                                                                                            |      |          |         |        |         |          | <b>6,000</b> |



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

**Nº Un Descrição**

**9.7 Un RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014**

| RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| Ralo sinfonado - Copa                                                                                                             | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
| Ralo sinfonado - Circulação                                                                                                       | 2    |          |         |        |         | 2,000    |              |
| Ralo sinfonado - Casa do lixo                                                                                                     | 3    |          |         |        |         | 3,000    |              |
|                                                                                                                                   |      |          |         |        |         | 6,000    | 6,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                                                                                                            |      |          |         |        |         |          | <b>6,000</b> |

**9.8 Un FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M**

| FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|--------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| Área interna do terreno                    | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
|                                            |      |          |         |        |         | 1,000    | 1,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                     |      |          |         |        |         |          | <b>1,000</b> |



**JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS**  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 10 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

**Nº Un Descrição**

| 10.1                                                                   | Un | PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/ MATERIAL AÇO GALVANIZADO Ø 20MM (3/4") |          |         |        |         |          |        |
|------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|---------|----------|--------|
|                                                                        |    | Uds.                                                                   | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL  |
| PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/ MATERIAL AÇO GALVANIZADO Ø 20MM (3/4") |    |                                                                        |          |         |        |         |          |        |
| Chuveiros                                                              |    | 2                                                                      |          |         |        |         | 2,000    |        |
| Entrada de água                                                        |    | 1                                                                      |          |         |        |         | 1,000    |        |
| Vaso sanitário                                                         |    | 6                                                                      |          |         |        |         | 6,000    |        |
| Lavatório suspenso (quantidade total)                                  |    | 5                                                                      |          |         |        |         | 5,000    |        |
| Lavatório de coluna (quantidade total)                                 |    | 7                                                                      |          |         |        |         | 7,000    |        |
| Lavatório em bancada (quantidade total)                                |    | 6                                                                      |          |         |        |         | 6,000    |        |
| Pia da Dml (quantidade total)                                          |    | 1                                                                      |          |         |        |         | 1,000    |        |
| Torneira de jardim (lateral esquerda)                                  |    | 1                                                                      |          |         |        |         | 1,000    |        |
|                                                                        |    |                                                                        |          |         |        |         | 29,000   | 29,000 |

**Total UN .....: 29,000**

| 10.2                                                                                                                                                                | Un | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 |          |         |        |         |          |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|---------|----------|--------|
|                                                                                                                                                                     |    | Uds.                                                                                                                                                                | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL  |
| PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 |    |                                                                                                                                                                     |          |         |        |         |          |        |
| Registros de gaveta - Bwc pne                                                                                                                                       |    | 3                                                                                                                                                                   |          |         |        |         | 3,000    |        |
| Registros de gaveta - Expurgo                                                                                                                                       |    | 1                                                                                                                                                                   |          |         |        |         | 1,000    |        |
| Registros de gaveta - Copa                                                                                                                                          |    | 1                                                                                                                                                                   |          |         |        |         | 1,000    |        |
| Registros de gaveta - Bwc funcionários masculino                                                                                                                    |    | 1                                                                                                                                                                   |          |         |        |         | 1,000    |        |
| Registros de gaveta - Bwc funcionários feminino                                                                                                                     |    | 1                                                                                                                                                                   |          |         |        |         | 1,000    |        |
| Registros de gaveta - Consultório odontológico                                                                                                                      |    | 1                                                                                                                                                                   |          |         |        |         | 1,000    |        |
| Registros de gaveta - Sala de curativo                                                                                                                              |    | 1                                                                                                                                                                   |          |         |        |         | 1,000    |        |
| Registros de gaveta - Serviço geral                                                                                                                                 |    | 1                                                                                                                                                                   |          |         |        |         | 1,000    |        |
|                                                                                                                                                                     |    |                                                                                                                                                                     |          |         |        |         | 10,000   | 10,000 |

**Total UN .....: 10,000**



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 10 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

**Nº Un Descrição**

#### 10.5 Un REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA ...(Continuação...)

|                                                |   |        |  |  |  |        |               |
|------------------------------------------------|---|--------|--|--|--|--------|---------------|
| Registros de gaveta - Consultório odontológico | 1 | 1,000  |  |  |  |        |               |
| Registros de gaveta - Sala de curativo         | 1 | 1,000  |  |  |  |        |               |
| Registros de gaveta - Serviço geral            | 1 | 1,000  |  |  |  |        |               |
|                                                |   | 10,000 |  |  |  | 10,000 |               |
| <b>Total UN .....</b>                          |   |        |  |  |  |        | <b>10,000</b> |

#### 10.6 Un KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½ ) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016

| KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½ ) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| Entrada de água                                                                                                                                | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
|                                                                                                                                                |      |          |         |        |         | 1,000    | 1,000        |
| <b>Total UN .....</b>                                                                                                                          |      |          |         |        |         |          | <b>1,000</b> |

#### 10.7 Un CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½?) ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016

| CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½?) ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| Entrada de água                                                                                                | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
|                                                                                                                |      |          |         |        |         | 1,000    | 1,000        |
| <b>Total UN .....</b>                                                                                          |      |          |         |        |         |          | <b>1,000</b> |

#### 10.8 Un TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_06/2016

| TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
|                                                                                                |      |          |         |        |         |          |       |



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 10 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

**Nº Un Descrição**

|                        |   |       |              |
|------------------------|---|-------|--------------|
| Reservatório elevado   | 1 | 1,000 |              |
|                        |   | 1,000 | 1,000        |
| <b>Total UN .....:</b> |   |       | <b>1,000</b> |

### 10.9 Un REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014

| REGISTRO DE PRESSÃO<br>BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL,<br>1/2", COM ACABAMENTO E<br>CANOPLA CROMADOS.<br>FORNECIDO E INSTALADO<br>EM RAMAL DE ÁGUA.<br>AF_12/2014 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| Bwc funcionários masculino<br>(Chuveiro)                                                                                                                  | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
| Bwc funcionários feminino<br>(Chuveiro)                                                                                                                   | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
|                                                                                                                                                           |      |          |         |        |         | 2,000    | 2,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                                                                                                                                    |      |          |         |        |         |          | <b>2,000</b> |



**JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS**  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 11 APARELHOS, LOUÇAS E METAIS

**Nº Un Descrição**

#### 11.1 Un VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013

|                                                                                                 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 |      |          |         |        |         |          |              |
| Vaso sanitário - Bwc funcionários masculino                                                     | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
| Vaso sanitário - Bwc funcionários feminino                                                      | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
| Vaso sanitário - Expurgo                                                                        | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
|                                                                                                 |      |          |         |        |         | 3,000    | 3,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                                                                          |      |          |         |        |         |          | <b>3,000</b> |

#### 11.2 Un BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

|                                                                                                                   | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| VASO SANITÁRIO COM VALVULA DE DESCARGA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |      |          |         |        |         |          |              |
| Vaso sanitário convencional - Bwc pne                                                                             | 3    |          |         |        |         | 3,000    |              |
|                                                                                                                   |      |          |         |        |         | 3,000    | 3,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                                                                                            |      |          |         |        |         |          | <b>3,000</b> |

#### 11.3 Un PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016

|                                                                             | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 |      |          |         |        |         |          |              |
| Papeleira de parede - Quantidade de Bwc                                     | 5    |          |         |        |         | 5,000    |              |
|                                                                             |      |          |         |        |         | 5,000    | 5,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                                                      |      |          |         |        |         |          | <b>5,000</b> |

#### 11.4 Un TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 11 APARELHOS, LOUÇAS E METAIS

| Nº   | Un | Descrição                                                                                                                         | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL         |
|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|---------------|
|      |    | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                    |      |          |         |        |         |          |               |
|      |    | Torneira cromada para lavatório - Consultório indiferenciado                                                                      | 1    |          |         |        |         | 1,000    |               |
|      |    | Torneira cromada para lavatório - Bwc                                                                                             | 1    |          |         |        |         | 1,000    |               |
|      |    | Torneira cromada para lavatório - Consultório odontológico                                                                        | 1    |          |         |        |         | 1,000    |               |
|      |    | Torneira cromada para lavatório - Sala de vacina                                                                                  | 2    |          |         |        |         | 2,000    |               |
|      |    | Torneira cromada para lavatório - Sala de curativo                                                                                | 2    |          |         |        |         | 2,000    |               |
|      |    | Torneira cromada para lavatório - Sala de inalação coletiva                                                                       | 2    |          |         |        |         | 2,000    |               |
|      |    | Torneira cromada para lavatório - Sala de observação/ procedimento e coleta                                                       | 2    |          |         |        |         | 2,000    |               |
|      |    | Torneira cromada para lavatório - Expurgo                                                                                         | 2    |          |         |        |         | 2,000    |               |
|      |    | Torneira cromada para lavatório - Sala de esterelização                                                                           | 1    |          |         |        |         | 1,000    |               |
|      |    | Torneira cromada para lavatório - Bwc pne                                                                                         | 2    |          |         |        |         | 2,000    |               |
|      |    | Torneira cromada para lavatório - Bwc funcionarios masculino                                                                      | 1    |          |         |        |         | 1,000    |               |
|      |    | Torneira cromada para lavatório - Bwc funcionarios feminino                                                                       | 1    |          |         |        |         | 1,000    |               |
|      |    |                                                                                                                                   |      |          |         |        |         | 18,000   | 18,000        |
|      |    | <b>Total UN .....:</b>                                                                                                            |      |          |         |        |         |          | <b>18,000</b> |
| 11.5 | Un | <b>TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b> |      |          |         |        |         |          |               |



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 11 APARELHOS, LOUÇAS E METAIS

#### Nº Un Descrição

|                                                                                                                            | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 |      |          |         |        |         |          |              |
| Torneira cromada para lavatório - Copa                                                                                     | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
|                                                                                                                            |      |          |         |        |         | 1,000    | 1,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                                                                                                     |      |          |         |        |         |          | <b>1,000</b> |

#### 11.6 Un ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013

|                                                                                         | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|---------------|
| ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 |      |          |         |        |         |          |               |
| Engate flexível - Ligação dos sanitários                                                | 6    |          |         |        |         | 6,000    |               |
| Engate flexível - Ligação dos lavatórios de coluna                                      | 7    |          |         |        |         | 7,000    |               |
| Engate flexível - Ligação dos lavatórios suspensos                                      | 5    |          |         |        |         | 5,000    |               |
| Engate flexível - Ligação dos lavatório de bancada                                      | 6    |          |         |        |         | 6,000    |               |
| Engate flexível - Ligação do lavatório de serviço                                       | 1    |          |         |        |         | 1,000    |               |
|                                                                                         |      |          |         |        |         | 25,000   | 25,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                                                                  |      |          |         |        |         |          | <b>25,000</b> |

#### 11.7 Un SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013

|                                                                                   | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------|
| SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 |      |          |         |        |         |          |        |
| Sifão flexível - Ligação dos lavatórios de coluna                                 | 7    |          |         |        |         | 7,000    |        |
| Sifão flexível - Ligação dos lavatórios suspensos                                 | 5    |          |         |        |         | 5,000    |        |
| Sifão flexível - Ligação dos lavatório de bancada                                 | 6    |          |         |        |         | 6,000    |        |
| Sifão flexível - Ligação do lavatório de serviço                                  | 1    |          |         |        |         | 1,000    |        |
|                                                                                   |      |          |         |        |         | 19,000   | 19,000 |



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 11 APARELHOS, LOUÇAS E METAIS

**Nº Un Descrição**

| Total UN .....:                                                                                                       |                                                                  |                                                                                                                              |          |         |        |         | 19,000   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 11.8                                                                                                                  | Un                                                               | <b>SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016</b> |          |         |        |         |          |
|                                                                                                                       |                                                                  | Uds.                                                                                                                         | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL |
| SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 |                                                                  |                                                                                                                              |          |         |        |         |          |
|                                                                                                                       | Saboneteira plastica - Consultório indiferenciado                | 1                                                                                                                            |          |         |        |         | 1,000    |
|                                                                                                                       | Saboneteira plastica - Bwc                                       | 1                                                                                                                            |          |         |        |         | 1,000    |
|                                                                                                                       | Saboneteira plastica - Consultório odontológico                  | 1                                                                                                                            |          |         |        |         | 1,000    |
|                                                                                                                       | Saboneteira plastica - Sala de vacina                            | 1                                                                                                                            |          |         |        |         | 1,000    |
|                                                                                                                       | Saboneteira plastica - Sala de curativo                          | 1                                                                                                                            |          |         |        |         | 1,000    |
|                                                                                                                       | Saboneteira plastica - Sala de inalação coletiva                 | 1                                                                                                                            |          |         |        |         | 1,000    |
|                                                                                                                       | Saboneteira plastica - Sala de observação/ procedimento e coleta | 1                                                                                                                            |          |         |        |         | 1,000    |
|                                                                                                                       | Saboneteira plastica - Expurgo                                   | 1                                                                                                                            |          |         |        |         | 1,000    |
|                                                                                                                       | Saboneteira plastica - Sala de esterelização                     | 1                                                                                                                            |          |         |        |         | 1,000    |
|                                                                                                                       | Saboneteira plastica - Bwc pne                                   | 1                                                                                                                            |          |         |        |         | 1,000    |
|                                                                                                                       | Saboneteira plastica - Bwc funcionarios masculino                | 1                                                                                                                            |          |         |        |         | 1,000    |
|                                                                                                                       | Saboneteira plastica - Bwc funcionarios feminino                 | 1                                                                                                                            |          |         |        |         | 1,000    |
|                                                                                                                       |                                                                  |                                                                                                                              |          |         |        | 12,000  | 12,000   |
| Total UN .....:                                                                                                       |                                                                  |                                                                                                                              |          |         |        |         | 12,000   |

| 11.9                                                                                                      | Un | <b>BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b> |          |         |        |         |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|---------|----------|
|                                                                                                           |    | Uds.                                                                                                             | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL |
| BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 |    |                                                                                                                  |          |         |        |         |          |

|                                               |   |  |  |  |  |  |       |
|-----------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|-------|
| Bancada de granito - Consultório odontológico | 1 |  |  |  |  |  | 1,000 |
|-----------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|-------|

(Continua...)



JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 11 APARELHOS, LOUÇAS E METAIS

**Nº Un Descrição**

|             |                                                              |                                                                                                            |  |  |                       |       |              |
|-------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------|-------|--------------|
| <b>11.9</b> | <b>Un</b>                                                    | <b>BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENT... (Continuação...)</b> |  |  |                       |       |              |
|             | Bancada de granito - Sala de granito                         | 1                                                                                                          |  |  |                       | 1,000 |              |
|             | Bancada de granito - Sala de inalação                        | 1                                                                                                          |  |  |                       | 1,000 |              |
|             | Bancada de granito - Sala de observação/ observação e coleta | 1                                                                                                          |  |  |                       | 1,000 |              |
|             | Bancada de granito - Expurgo                                 | 1                                                                                                          |  |  |                       | 1,000 |              |
|             | Bancada de granito - Copa                                    | 1                                                                                                          |  |  |                       | 1,000 |              |
|             |                                                              |                                                                                                            |  |  |                       | 6,000 | 6,000        |
|             |                                                              |                                                                                                            |  |  | <b>Total UN .....</b> |       | <b>6,000</b> |

|              |                                                                                 |                                                                                        |          |         |                       |         |              |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------------------|---------|--------------|
| <b>11.10</b> | <b>Un</b>                                                                       | <b>CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b> |          |         |                       |         |              |
|              | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | Uds.                                                                                   | Comprim. | Largura | Altura                | PARCIAL | SUBTOTAL     |
|              | Cuba de embutir - Consultório odontológico                                      | 1                                                                                      |          |         |                       |         | 1,000        |
|              | Cuba de embutir - Sala de granito                                               | 1                                                                                      |          |         |                       |         | 1,000        |
|              | Cuba de embutir - Sala de inalação                                              | 1                                                                                      |          |         |                       |         | 1,000        |
|              | Cuba de embutir - Sala de observação/ observação e coleta                       | 1                                                                                      |          |         |                       |         | 1,000        |
|              | Cuba de embutir - Expurgo                                                       | 1                                                                                      |          |         |                       |         | 1,000        |
|              | Cuba de embutir - Copa                                                          | 1                                                                                      |          |         |                       |         | 1,000        |
|              |                                                                                 |                                                                                        |          |         |                       |         | 6,000        |
|              |                                                                                 |                                                                                        |          |         |                       |         | 6,000        |
|              |                                                                                 |                                                                                        |          |         | <b>Total UN .....</b> |         | <b>6,000</b> |

|              |                                                                                                  |                                                                                                         |          |         |                       |         |              |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------------------|---------|--------------|
| <b>11.11</b> | <b>Un</b>                                                                                        | <b>TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b> |          |         |                       |         |              |
|              | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | Uds.                                                                                                    | Comprim. | Largura | Altura                | PARCIAL | SUBTOTAL     |
|              | Tanque de mármore - Dml                                                                          | 1                                                                                                       |          |         |                       |         | 1,000        |
|              |                                                                                                  |                                                                                                         |          |         |                       |         | 1,000        |
|              |                                                                                                  |                                                                                                         |          |         |                       |         | 1,000        |
|              |                                                                                                  |                                                                                                         |          |         |                       |         | 1,000        |
|              |                                                                                                  |                                                                                                         |          |         |                       |         | 1,000        |
|              |                                                                                                  |                                                                                                         |          |         |                       |         | 1,000        |
|              |                                                                                                  |                                                                                                         |          |         |                       |         | 1,000        |
|              |                                                                                                  |                                                                                                         |          |         |                       |         | 1,000        |
|              |                                                                                                  |                                                                                                         |          |         | <b>Total UN .....</b> |         | <b>1,000</b> |



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 11 APARELHOS, LOUÇAS E METAIS

**Nº Un Descrição**

#### 11.12 M PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

| PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|-----------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| Peças de apoio - Bwc pne (para todos)         | 6    | 0,700    |         |        |         | 4,200    |              |
| Peças de apoio - Portas bwc pne (para todos)  | 6    | 0,700    |         |        |         | 4,200    |              |
|                                               |      |          |         |        |         | 8,400    | 8,400        |
| <b>Total M .....:</b>                         |      |          |         |        |         |          | <b>8,400</b> |

#### 11.13 Un LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013

| LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| Lavatório de coluna - Consultório indiferenciado                                                          | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
| Lavatório de coluna - Sala de vacina                                                                      | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
| Lavatório de coluna - Sala de curativo                                                                    | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
| Lavatório de coluna - Sala de inalação coletiva                                                           | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
| Lavatório de coluna - Sala de observação/ procedimento e coleta                                           | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
| Lavatório de coluna - Expurgo                                                                             | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
| Lavatório de coluna - Sala de esterelização                                                               | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
|                                                                                                           |      |          |         |        |         | 7,000    | 7,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                                                                                    |      |          |         |        |         |          | <b>7,000</b> |

#### 11.14 Un LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013

| LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|



**JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS**  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 11 APARELHOS, LOUÇAS E METAIS

| Nº | Un | Descrição                                       |   |  |  |  |       |              |
|----|----|-------------------------------------------------|---|--|--|--|-------|--------------|
|    |    | Lavatório suspenso - Bwc                        | 1 |  |  |  | 1,000 |              |
|    |    | Lavatório suspenso - Bwc pne                    | 2 |  |  |  | 2,000 |              |
|    |    | Lavatório suspenso - Bwc funcionarios masculino | 1 |  |  |  | 1,000 |              |
|    |    | Lavatório suspenso - Bwc funcionarios feminino  | 1 |  |  |  | 1,000 |              |
|    |    |                                                 |   |  |  |  | 5,000 | 5,000        |
|    |    | <b>Total UN .....</b>                           |   |  |  |  |       | <b>5,000</b> |

### 11.15 Un CHUVEIRO PLASTICO

| CHUVEIRO PLASTICO SEM REGISTRO        | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|---------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| Chuveiro - Bwc funcionários masculino | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
| Chuveiro - Bwc funcionários feminino  | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
|                                       |      |          |         |        |         | 2,000    | 2,000        |
|                                       |      |          |         |        |         |          | <b>2,000</b> |

### 11.16 M2 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm

| BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| Bancada - Consultório odontológico       | 1    | 1,500    | 0,500   |        |         | 0,750    |              |
| Bancada - Farmácia                       | 1    | 2,700    | 0,500   |        |         | 1,350    |              |
| Bancada - Farmácia                       | 1    | 1,900    | 0,500   |        |         | 0,950    |              |
| Bancada - Sala de esterelização          | 1    | 2,500    | 0,500   |        |         | 1,250    |              |
|                                          |      |          |         |        |         | 4,300    | 4,300        |
|                                          |      |          |         |        |         |          | <b>4,300</b> |

### 11.17 Un CAIXA D' ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 1.000 litros

| CAIXA D' ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 1.000 litros | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| Reservatório                                                                            | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
|                                                                                         |      |          |         |        |         | 1,000    | 1,000        |
|                                                                                         |      |          |         |        |         |          | <b>1,000</b> |



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 12 REVESTIMENTO DE PISO

**Nº Un Descrição**

#### 12.1 M2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016

| LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM.<br>AF_07/2016 | Uds. | Área   | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|--------|---------|----------|-------|
| Lastro de concreto - Consultório indiferenciado                                         | 1    | 11,780 |         |        |         | 11,780   |       |
| Lastro de concreto - Consultório indiferenciado com sanitário                           | 1    | 11,780 |         |        |         | 11,780   |       |
| Lastro de concreto - Bwc                                                                | 1    | 4,170  |         |        |         | 4,170    |       |
| Lastro de concreto - Dml                                                                | 1    | 3,430  |         |        |         | 3,430    |       |
| Lastro de concreto - Atividades coletivas                                               | 1    | 15,670 |         |        |         | 15,670   |       |
| Lastro de concreto - Consultório odontológico                                           | 1    | 15,310 |         |        |         | 15,310   |       |
| Lastro de concreto - Farmácia                                                           | 1    | 11,470 |         |        |         | 11,470   |       |
| Lastro de concreto - Sala de vacina                                                     | 1    | 11,520 |         |        |         | 11,520   |       |
| Lastro de concreto - Sala de curativo                                                   | 1    | 11,640 |         |        |         | 11,640   |       |
| Lastro de concreto - Sala de inalação coletiva                                          | 1    | 11,650 |         |        |         | 11,650   |       |
| Lastro de concreto - Sala de observação/ procedimento e coleta                          | 1    | 11,650 |         |        |         | 11,650   |       |
| Lastro de concreto - Expurgo                                                            | 1    | 5,920  |         |        |         | 5,920    |       |
| Lastro de concreto - Sala de esterelização                                              | 1    | 8,160  |         |        |         | 8,160    |       |
| Lastro de concreto - Sala de administração e gerencia                                   | 1    | 8,150  |         |        |         | 8,150    |       |
| Lastro de concreto - Recepção                                                           | 1    | 33,220 |         |        |         | 33,220   |       |
| Lastro de concreto - Copa                                                               | 1    | 6,460  |         |        |         | 6,460    |       |
| Lastro de concreto - Sala de arquivo                                                    | 1    | 3,570  |         |        |         | 3,570    |       |
| Lastro de concreto - Almoxarifado                                                       | 1    | 4,560  |         |        |         | 4,560    |       |
| Lastro de concreto - Bwc funcionário masculino                                          | 1    | 3,960  |         |        |         | 3,960    |       |
| Lastro de concreto - Bwc funcionário feminino                                           | 1    | 3,500  |         |        |         | 3,500    |       |
| Lastro de concreto - Circulação                                                         | 1    | 56,400 |         |        |         | 56,400   |       |
| Lastro de concreto - Casa do lixo                                                       | 3    | 1,950  |         |        |         | 5,850    |       |

(Continua...)



**JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS**  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 12 REVESTIMENTO DE PISO

**Nº Un Descrição**

#### 12.1 M2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM....(Continuação...)

|                        |    |         |          |               |        |
|------------------------|----|---------|----------|---------------|--------|
| Piso antigo - Desconto | -1 | 186,460 | -186,460 | 73,360        | 73,360 |
| <b>Total M2 .....:</b> |    |         |          | <b>73,360</b> |        |

#### 12.2 M2 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018

| PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | Uds. | Área   | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|--------|---------|----------|-------|
| Piso rustico - Consultório indiferenciado                                                                                    | 1    | 11,780 |         |        |         | 11,780   |       |
| Piso rustico - Consultório indiferenciado com sanitário                                                                      | 1    | 11,780 |         |        |         | 11,780   |       |
| Piso rustico - Bwc                                                                                                           | 1    | 4,170  |         |        |         | 4,170    |       |
| Piso rustico - Dml                                                                                                           | 1    | 3,430  |         |        |         | 3,430    |       |
| Piso rustico - Atividades coletivas                                                                                          | 1    | 15,670 |         |        |         | 15,670   |       |
| Piso rustico - Consultório odontológico                                                                                      | 1    | 15,310 |         |        |         | 15,310   |       |
| Piso rustico - Farmácia                                                                                                      | 1    | 11,470 |         |        |         | 11,470   |       |
| Piso rustico - Sala de vacina                                                                                                | 1    | 11,520 |         |        |         | 11,520   |       |
| Piso rustico - Sala de curativo                                                                                              | 1    | 11,640 |         |        |         | 11,640   |       |
| Lastro de concreto - Sala de inalação coletiva                                                                               | 1    | 11,650 |         |        |         | 11,650   |       |
| Piso rustico - Sala de observação/ procedimento e coleta                                                                     | 1    | 11,650 |         |        |         | 11,650   |       |
| Piso rustico - Expurgo                                                                                                       | 1    | 5,920  |         |        |         | 5,920    |       |
| Piso rustico - Sala de esterelização                                                                                         | 1    | 8,160  |         |        |         | 8,160    |       |
| Piso rustico - Sala de administração e gerencia                                                                              | 1    | 8,150  |         |        |         | 8,150    |       |
| Piso rustico - Recepção                                                                                                      | 1    | 33,220 |         |        |         | 33,220   |       |
| Piso rustico - Copa                                                                                                          | 1    | 6,460  |         |        |         | 6,460    |       |
| Piso rustico - Sala de arquivo                                                                                               | 1    | 3,570  |         |        |         | 3,570    |       |
| Piso rustico - Almoxarifado                                                                                                  | 1    | 4,560  |         |        |         | 4,560    |       |
| Piso rustico - Bwc funcionário masculino                                                                                     | 1    | 3,960  |         |        |         | 3,960    |       |
| Piso rustico - Bwc funcionário feminino                                                                                      | 1    | 3,500  |         |        |         | 3,500    |       |
| Piso rustico - Circulação                                                                                                    | 1    | 56,400 |         |        |         | 56,400   |       |
| Piso rustico - Casa do lixo                                                                                                  | 3    | 1,950  |         |        |         | 5,850    |       |

(Continua...)



**JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS**  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018  
**12 REVESTIMENTO DE PISO**

**Nº Un Descrição**

|                        |           |                                                                                                         |  |  |  |          |               |
|------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------|---------------|
| <b>12.2</b>            | <b>M2</b> | <b>PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,...(Continuação...)</b> |  |  |  |          |               |
| Piso antigo - Desconto | -1        | 186,460                                                                                                 |  |  |  | -186,460 |               |
|                        |           |                                                                                                         |  |  |  | 73,360   | 73,360        |
| <b>Total M2 .....:</b> |           |                                                                                                         |  |  |  |          | <b>73,360</b> |

**12.3 M2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2**

| 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 | Uds. | Área   | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|--------|---------|----------|-------|
| Revestimento cerâmico - Consultório indiferenciado                                                                                              | 1    | 11,780 |         |        |         | 11,780   |       |
| Revestimento cerâmico - Consultório indiferenciado com sanitário                                                                                | 1    | 11,780 |         |        |         | 11,780   |       |
| Revestimento cerâmico - Bwc                                                                                                                     | 1    | 4,170  |         |        |         | 4,170    |       |
| Revestimento cerâmico - Dml                                                                                                                     | 1    | 3,430  |         |        |         | 3,430    |       |
| Revestimento cerâmico - Atividades coletivas                                                                                                    | 1    | 15,670 |         |        |         | 15,670   |       |
| Revestimento cerâmico - Consultório odontológico                                                                                                | 1    | 15,310 |         |        |         | 15,310   |       |
| Revestimento cerâmico - Farmácia                                                                                                                | 1    | 11,470 |         |        |         | 11,470   |       |
| Revestimento cerâmico - Sala de vacina                                                                                                          | 1    | 11,520 |         |        |         | 11,520   |       |
| Revestimento cerâmico - Sala de curativo                                                                                                        | 1    | 11,640 |         |        |         | 11,640   |       |
| Revestimento cerâmico - Sala de observação/ procedimento e coleta                                                                               | 1    | 11,650 |         |        |         | 11,650   |       |
| Revestimento cerâmico - Expurgo                                                                                                                 | 1    | 5,920  |         |        |         | 5,920    |       |
| Revestimento cerâmico - Sala de esterelização                                                                                                   | 1    | 8,160  |         |        |         | 8,160    |       |
| Revestimento cerâmico - Sala de administração e gerencia                                                                                        | 1    | 8,150  |         |        |         | 8,150    |       |
| Revestimento cerâmico - Recepção                                                                                                                | 1    | 33,220 |         |        |         | 33,220   |       |
| Revestimento cerâmico - Copa                                                                                                                    | 1    | 6,460  |         |        |         | 6,460    |       |
| Revestimento cerâmico - Sala de arquivo                                                                                                         | 1    | 3,570  |         |        |         | 3,570    |       |

(Continua...)



**JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS**  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018  
**12 REVESTIMENTO DE PISO**

**Nº Un Descrição**

|                                                   |           |                                                                                                     |                |
|---------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>12.3</b>                                       | <b>M2</b> | <b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMEN...</b> (Continuação...) |                |
| Revestimento cerâmico - Almojarifado              | 1         | 4,560                                                                                               | 4,560          |
| Revestimento cerâmico - Bwc funcionário masculino | 1         | 3,960                                                                                               | 3,960          |
| Revestimento cerâmico - Bwc funcionário feminino  | 1         | 3,500                                                                                               | 3,500          |
| Revestimento cerâmico - Circulação                | 1         | 56,400                                                                                              | 56,400         |
|                                                   |           | 242,320                                                                                             | 242,320        |
| <b>Total M2 .....:</b>                            |           |                                                                                                     | <b>242,320</b> |



JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS  
CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018  
**13 REVESTIMENTO DE TETO**

**Nº Un Descrição**

**13.1 M CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.**

| CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|---------------|
| Chapim de concreto - Lateral esquerda                                                                                                | 1    | 6,330    |         |        |         | 6,330    |               |
| Chapim de concreto - Lateral esquerda                                                                                                | 1    | 2,950    |         |        |         | 2,950    |               |
| Chapim de concreto - Posterior                                                                                                       | 1    | 28,200   |         |        |         | 28,200   |               |
| Chapim de concreto - Lateral direita                                                                                                 | 1    | 9,830    |         |        |         | 9,830    |               |
| Chapim de concreto - Lateral direita                                                                                                 | 1    | 1,900    |         |        |         | 1,900    |               |
| Chapim de concreto - Frontal                                                                                                         | 1    | 5,300    |         |        |         | 5,300    |               |
| Chapim de concreto - Frontal                                                                                                         | 1    | 9,900    |         |        |         | 9,900    |               |
| Chapim de concreto - Frontal                                                                                                         | 1    | 9,000    |         |        |         | 9,000    |               |
|                                                                                                                                      |      |          |         |        |         | 73,410   | 73,410        |
| <b>Total M .....:</b>                                                                                                                |      |          |         |        |         |          | <b>73,410</b> |

**13.2 M CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016**

| CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|---------------|
| Calha em aço galvanizado 60cm - Cobertura da edificação                                                        | 1    | 28,200   |         |        |         | 28,200   |               |
|                                                                                                                |      |          |         |        |         | 28,200   | 28,200        |
| <b>Total M .....:</b>                                                                                          |      |          |         |        |         |          | <b>28,200</b> |

**13.3 M RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 20 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016**



JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018  
**13 REVESTIMENTO DE TETO**

| Nº                                                                                                  | Un | Descrição                                                 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|---------------|
| RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 24 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 |    |                                                           |      |          |         |        |         |          |               |
|                                                                                                     |    | Rufo de 200mm - Lateral esquerda e direita                | 2    | 5,380    |         |        |         | 10,760   |               |
|                                                                                                     |    | Rufo de 200mm - Lateral esquerda                          | 1    | 2,100    |         |        |         | 2,100    |               |
|                                                                                                     |    | Rufo de 200mm - Lateral esquerda                          | 1    | 2,750    |         |        |         | 2,750    |               |
|                                                                                                     |    | Rufo de 200mm - Posterior                                 | 1    | 28,200   |         |        |         | 28,200   |               |
|                                                                                                     |    | Rufo de 200mm - Lateral direita                           | 1    | 3,150    |         |        |         | 3,150    |               |
|                                                                                                     |    | Rufo de 200mm - Lateral direita                           | 1    | 1,700    |         |        |         | 1,700    |               |
|                                                                                                     |    | Rufo de 200mm - Frontal                                   | 1    | 9,240    |         |        |         | 9,240    |               |
|                                                                                                     |    | Rufo de 200mm - Frontal                                   | 1    | 9,490    |         |        |         | 9,490    |               |
|                                                                                                     |    | Rufo de 200mm - Frontal                                   | 1    | 5,290    |         |        |         | 5,290    |               |
|                                                                                                     |    | Rufo de 200mm Frontal e posterior (casa do lixo)          | 2    | 4,800    |         |        |         | 9,600    |               |
|                                                                                                     |    | Rufo de 200mm - Lateral esquerda e direita (casa do lixo) | 2    | 1,300    |         |        |         | 2,600    |               |
|                                                                                                     |    |                                                           |      |          |         |        | 84,880  | 84,880   |               |
| <b>Total M .....:</b>                                                                               |    |                                                           |      |          |         |        |         |          | <b>84,880</b> |

**13.4 M2 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_P**

|                                                                   | Uds. | Área   | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|--------|---------|----------|-------|
| FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P |      |        |         |        |         |          |       |
| Forro em gesso - Consultório indiferenciado                       | 1    | 11,780 |         |        |         | 11,780   |       |
| Forro em gesso - Consultório indiferenciado com sanitário         | 1    | 11,780 |         |        |         | 11,780   |       |
| Forro em gesso - Bwc                                              | 1    | 4,170  |         |        |         | 4,170    |       |
| Forro em gesso - Dml                                              | 1    | 3,430  |         |        |         | 3,430    |       |
| Forro em gesso - Atividades coletivas                             | 1    | 15,670 |         |        |         | 15,670   |       |
| Forro em gesso - Consultório odontológico                         | 1    | 15,310 |         |        |         | 15,310   |       |
| Forro em gesso - Farmácia                                         | 1    | 11,470 |         |        |         | 11,470   |       |
| Forro em gesso - Sala de vacina                                   | 1    | 11,520 |         |        |         | 11,520   |       |
| Forro em gesso - Sala de curativo                                 | 1    | 11,640 |         |        |         | 11,640   |       |

(Continua...)



JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 13 REVESTIMENTO DE TETO

| Nº   | Un | Descrição                                                         |                  |                |
|------|----|-------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|
| 13.4 | M2 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P | (Continuação...) |                |
|      |    | Forro em gesso - Sala de observação/ procedimento e coleta        | 1                | 11,650         |
|      |    | Forro em gesso - Expurgo                                          | 1                | 5,920          |
|      |    | Forro em gesso - Sala de esterelização                            | 1                | 8,160          |
|      |    | Forro em gesso - Sala de administração e gerencia                 | 1                | 8,150          |
|      |    | Forro em gesso - Recepção                                         | 1                | 33,220         |
|      |    | Forro em gesso - Copa                                             | 1                | 6,460          |
|      |    | Forro em gesso - Sala de arquivo                                  | 1                | 3,570          |
|      |    | Forro em gesso - Almoxarifado                                     | 1                | 4,560          |
|      |    | Forro em gesso - Bwc funcionário masculino                        | 1                | 3,960          |
|      |    | Forro em gesso - Bwc funcionário feminino                         | 1                | 3,500          |
|      |    | Forro em gesso - Circulação                                       | 1                | 56,400         |
|      |    |                                                                   | 242,320          | 242,320        |
|      |    | <b>Total M2 .....:</b>                                            |                  | <b>242,320</b> |



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018  
**14 REVESTIMENTO DE PAREDE**  
**Nº Un Descrição**

**14.1 M2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014**

| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| CHAPISCO EM ALVENARIA PAREDES LONGITUDINAIS                                                                                                              |      |          |         |        |         |          |       |
| Chapisco em alvenaria - Consultório indiferenciado/ Consultório indiferenciado com sanitário                                                             | 2    | 3,530    |         |        | 2,500   | 17,650   |       |
| Chapisco em alvenaria - Bwc/ dml/ Atividades coletivas                                                                                                   | 2    | 3,530    |         |        | 2,500   | 17,650   |       |
| Chapisco em alvenaria - Atividades coletivas/ Consultório odontológico (fechamento de porta)                                                             | 2    | 0,650    |         |        | 2,100   | 2,730    |       |
| Chapisco em alvenaria - Farmácia/ Sala de vacina                                                                                                         | 2    | 3,530    |         |        | 2,500   | 17,650   |       |
| Chapisco em alvenaria - Sala de curativo/ Sala de inalação                                                                                               | 2    | 3,530    |         |        | 2,500   | 17,650   |       |
| Chapisco em alvenaria - Circulação                                                                                                                       | 2    | 2,000    |         |        | 2,500   | 10,000   |       |
| Chapisco em alvenaria - Sala de observação, procedimento e coleta                                                                                        | 2    | 2,430    |         |        | 2,500   | 12,150   |       |
| Chapisco em alvenaria - Sala de observação, procedimento e coleta/ Expurgo                                                                               | 2    | 3,200    |         |        | 2,500   | 16,000   |       |
| Chapisco em alvenaria - Expurgo/ Sala de esterelização                                                                                                   | 2    | 3,000    |         |        | 2,500   | 15,000   |       |
| Chapisco em alvenaria - Sala de esterelização/ Sala de administração e gerência                                                                          | 2    | 3,200    |         |        | 2,500   | 16,000   |       |
| Chapisco em alvenaria - Sala de administração e gerência/ Recepção                                                                                       | 2    | 3,050    |         |        | 2,500   | 15,250   |       |
| Chapisco em alvenaria - Bwc pne                                                                                                                          | 2    | 1,650    |         |        | 2,500   | 8,250    |       |

(Continua...)



JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 14 REVESTIMENTO DE PAREDE

| Nº          | Un        | Descrição                                                                                           |    |       |       |        |
|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|--------|
| <b>14.1</b> | <b>M2</b> | <b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM C...</b> (Continuação...) |    |       |       |        |
|             |           | Chapisco em alvenaria - Bwc pne/ Recepção                                                           | 2  | 1,500 | 2,500 | 7,500  |
|             |           | Chapisco em alvenaria - Recepção/ Bwc pne                                                           | 2  | 1,500 | 2,500 | 7,500  |
|             |           | Chapisco em alvenaria - Bwc pne                                                                     | 2  | 2,700 | 2,500 | 13,500 |
|             |           | Chapisco em alvenaria - Recepção/ Copa                                                              | 2  | 2,150 | 2,500 | 10,750 |
|             |           | Chapisco em alvenaria - Copa/ Sala de arquivo                                                       | 2  | 1,950 | 2,500 | 9,750  |
|             |           | Chapisco em alvenaria - Sala de arquivo/ Almojarifado                                               | 2  | 2,150 | 2,500 | 10,750 |
|             |           | Chapisco em alvenaria - Almojarifado/ Bwc funcionários                                              | 2  | 1,950 | 2,500 | 9,750  |
|             |           | Chapisco em alvenaria - Bwc funcionários/ Bwc funcionários                                          | 2  | 2,150 | 2,500 | 10,750 |
|             |           | Chapisco em alvenaria - Bwc funcionários                                                            | 2  | 1,380 | 2,500 | 6,900  |
|             |           | Chapisco em alvenaria - Casa do lixo                                                                | 4  | 4,600 | 3,000 | 55,200 |
|             |           | <b>CHAPISCO EM ALVENARIA PAREDES TRANSVERSAIS</b>                                                   |    |       |       |        |
|             |           | Chapisco em alvenaria - Dml/ Bwc                                                                    | 2  | 1,960 | 2,500 | 9,800  |
|             |           | Chapisco em alvenaria - Sala de observação/ Expurgo                                                 | 4  | 5,640 | 2,500 | 56,400 |
|             |           | Chapisco em alvenaria - Sala de esterelização/ Sala de administração                                | 4  | 5,250 | 2,500 | 52,500 |
|             |           | Chapisco em alvenaria - Bwc                                                                         | 2  | 1,800 | 2,500 | 9,000  |
|             |           | Chapisco em alvenaria - Recepção                                                                    | 2  | 6,000 | 2,500 | 30,000 |
|             |           | Chapisco em alvenaria - Bwc pne                                                                     | 4  | 1,800 | 2,500 | 18,000 |
|             |           | Chapisco em alvenaria - Copa                                                                        | 4  | 3,000 | 2,500 | 30,000 |
|             |           | Chapisco em alvenaria - Sala de arquivo/ Almojarifado                                               | 4  | 3,940 | 2,500 | 39,400 |
|             |           | Chapisco em alvenaria - Bwc funcionários/ Bwc funcionários                                          | 4  | 3,620 | 2,500 | 36,200 |
|             |           | Chapisco em alvenaria - Casa do lixo                                                                | 8  | 1,300 | 2,500 | 26,000 |
|             |           | Chapisco em alvenaria - Muro                                                                        | 2  | 2,180 | 2,450 | 10,682 |
|             |           | Chapisco em alvenaria - Muro                                                                        | 2  | 2,270 | 2,450 | 11,123 |
|             |           | <b>DESCONTOS</b>                                                                                    |    |       |       |        |
|             |           | P05                                                                                                 | -2 | 1,000 | 2,100 | -4,200 |

(Continua...)



JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 14 REVESTIMENTO DE PAREDE

**Nº Un Descrição**

#### 14.1 M2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM C... (Continuação...)

|                                                                   |     |        |       |         |
|-------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|---------|
| P03                                                               | -18 | 0,800  | 2,100 | -30,240 |
| P04                                                               | -4  | 0,900  | 2,100 | -7,560  |
| P07                                                               | -2  | 2,000  | 2,100 | -8,400  |
| P06                                                               | -2  | 1,000  | 2,100 | -4,200  |
| P00                                                               | -12 | 0,600  | 2,100 | -15,120 |
| J03                                                               | -18 | 0,600  | 0,400 | -4,320  |
| J02                                                               | -4  | 0,500  | 0,400 | -0,800  |
| J06                                                               | -2  | 0,800  | 0,650 | -1,040  |
| PLATIBANDA                                                        |     |        |       |         |
| Chapisco em alvenaria - Fachada                                   | 2   | 28,350 | 1,200 | 68,040  |
| Chapisco em alvenaria - Posterior                                 | 2   | 28,350 | 1,200 | 68,040  |
| Chapisco em alvenaria - Lateral direita e esquerda                | 4   | 11,730 | 1,200 | 56,304  |
| Chapisco em alvenaria - Fachada que fica a placa da obra          | 2   | 6,200  | 0,700 | 8,680   |
| Chapisco em alvenaria - Lateral direita que fica a placa da obra  | 2   | 1,900  | 0,700 | 2,660   |
| Chapisco em alvenaria - Lateral esquerda que fica a placa da obra | 2   | 2,950  | 0,700 | 4,130   |

769,409      769,409

**Total M2 .....: 769,409**

#### 14.2 M2 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014

|                                                                                                                                                                                | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA |      |          |         |        |         |          |       |

EMBOÇO PAREDES LONGITUDINAIS

(Continua...)



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018  
**14 REVESTIMENTO DE PAREDE**

**Nº Un Descrição**

**14.2 M2 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO M..(Continuação...)**

|                                                          |    |       |         |                |
|----------------------------------------------------------|----|-------|---------|----------------|
| Aplicação de emboço - Bwc/ dml/ Atividades coletivas     | 1  | 3,530 | 2,500   | 8,825          |
| Aplicação de emboço - Recepção/ Bwc pne                  | 2  | 1,650 | 2,500   | 8,250          |
| Aplicação de emboço - Recepção/ Bwc pne                  | 2  | 1,650 | 2,500   | 8,250          |
| Aplicação de emboço - Recepção/ Copa                     | 1  | 2,150 | 2,500   | 5,375          |
| Aplicação de emboço - Copa/ Sala de arquivo              | 1  | 1,950 | 2,500   | 4,875          |
| Aplicação de emboço - Almojarifado/ Bwc funcionários     | 1  | 1,950 | 2,500   | 4,875          |
| Aplicação de emboço - Bwc funcionários/ Bwc funcionários | 2  | 2,150 | 2,500   | 10,750         |
| Aplicação de emboço - Bwc funcionários                   | 1  | 1,380 | 2,500   | 3,450          |
| <b>EMBOÇO PAREDES TRANSVERSAIS</b>                       |    |       |         |                |
| Aplicação de emboço- Dml/ Bwc                            | 2  | 1,960 | 2,500   | 9,800          |
| Aplicação de emboço - Bwc pne                            | 2  | 1,800 | 2,500   | 9,000          |
| Aplicação de emboço - Bwc pne                            | 2  | 1,800 | 2,500   | 9,000          |
| Aplicação de emboço - Copa                               | 2  | 3,000 | 2,500   | 15,000         |
| Aplicação de emboço - Bwc funcionários/ Bwc funcionários | 2  | 1,840 | 2,500   | 9,200          |
| Aplicação de emboço - Bwc funcionários/ Bwc funcionários | 2  | 1,620 | 2,500   | 8,100          |
| <b>DESCONTOS</b>                                         |    |       |         |                |
| Porta - P04                                              | -2 | 0,900 | 2,100   | -3,780         |
| Porta - P03                                              | -3 | 0,800 | 2,100   | -5,040         |
| Janela - J02                                             | -2 | 0,500 | 0,400   | -0,400         |
| Janela - J03                                             | -3 | 0,600 | 0,400   | -0,720         |
|                                                          |    |       | 104,810 | 104,810        |
| <b>Total M2 .....:</b>                                   |    |       |         | <b>104,810</b> |

**14.3 M2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014**



JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 14 REVESTIMENTO DE PAREDE

**Nº Un Descrição**

|                                                                                                                                                             | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.<br>AF_06/2014 |      |          |         |        |         |          |       |
| CHAPISCO EM ALVENARIA PAREDES LONGITUDINAIS                                                                                                                 |      |          |         |        |         |          |       |
| Chapisco em alvenaria - Consultório indiferenciado/ Consultório indiferenciado com sanitário                                                                | 2    | 3,530    |         |        | 2,500   | 17,650   |       |
| Chapisco em alvenaria - Bwc/ dml/ Atividades coletivas                                                                                                      | 1    | 3,530    |         |        | 2,500   | 8,825    |       |
| Chapisco em alvenaria - Atividades coletivas/ Consultório odontológico (fechamento de porta)                                                                | 2    | 0,650    |         |        | 2,100   | 2,730    |       |
| Chapisco em alvenaria - Farmácia/ Sala de vacina                                                                                                            | 2    | 3,530    |         |        | 2,500   | 17,650   |       |
| Chapisco em alvenaria - Sala de curativo/ Sala de inalação                                                                                                  | 2    | 3,530    |         |        | 2,500   | 17,650   |       |
| Chapisco em alvenaria - Circulação                                                                                                                          | 2    | 2,000    |         |        | 2,500   | 10,000   |       |
| Chapisco em alvenaria - Sala de observação, procedimento e coleta                                                                                           | 2    | 2,430    |         |        | 2,500   | 12,150   |       |
| Chapisco em alvenaria - Sala de observação, procedimento e coleta/ Expurgo                                                                                  | 2    | 3,200    |         |        | 2,500   | 16,000   |       |
| Chapisco em alvenaria - Expurgo/ Sala de esterelização                                                                                                      | 2    | 3,000    |         |        | 2,500   | 15,000   |       |
| Chapisco em alvenaria - Sala de esterelização/ Sala de administração e gerência                                                                             | 2    | 3,200    |         |        | 2,500   | 16,000   |       |
| Chapisco em alvenaria - Sala de administração e gerência/ Recepção                                                                                          | 2    | 3,050    |         |        | 2,500   | 15,250   |       |
| Chapisco em alvenaria - Bwc pne/ Recepção                                                                                                                   | 1    | 1,500    |         |        | 2,500   | 3,750    |       |
| Chapisco em alvenaria - Recepção/ Bwc pne                                                                                                                   | 1    | 1,500    |         |        | 2,500   | 3,750    |       |
| Chapisco em alvenaria - Bwc pne                                                                                                                             | 1    | 2,700    |         |        | 2,500   | 6,750    |       |

(Continua...)



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 14 REVESTIMENTO DE PAREDE

**Nº Un Descrição**

#### 14.3 M2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR...(Continuação...)

|                                                                      |     |       |       |         |
|----------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|---------|
| Chapisco em alvenaria - Bwc pne                                      | 2   | 0,900 | 2,500 | 4,500   |
| Chapisco em alvenaria - Recepção/ Copa                               | 1   | 2,150 | 2,500 | 5,375   |
| Chapisco em alvenaria - Copa/ Sala de arquivo                        | 1   | 1,950 | 2,500 | 4,875   |
| Chapisco em alvenaria - Sala de arquivo/ Almojarifado                | 2   | 2,150 | 2,500 | 10,750  |
| Chapisco em alvenaria - Almojarifado/ Bwc funcionários               | 1   | 1,950 | 2,500 | 4,875   |
| Chapisco em alvenaria - Bwc funcionários                             | 1   | 1,380 | 2,500 | 3,450   |
| Chapisco em alvenaria - Casa do lixo                                 | 4   | 4,600 | 3,000 | 55,200  |
| CHAPISCO EM ALVENARIA PAREDES TRANSVERSAIS                           |     |       |       |         |
| Chapisco em alvenaria - Sala de observação/ Expurgo                  | 4   | 5,640 | 2,500 | 56,400  |
| Chapisco em alvenaria - Sala de esterelização/ Sala de administração | 4   | 5,250 | 2,500 | 52,500  |
| Chapisco em alvenaria - Bwc                                          | 1   | 1,800 | 2,500 | 4,500   |
| Chapisco em alvenaria - Recepção                                     | 2   | 6,000 | 2,500 | 30,000  |
| Chapisco em alvenaria - Bwc pne                                      | 2   | 1,800 | 2,500 | 9,000   |
| Chapisco em alvenaria - Copa                                         | 2   | 3,000 | 2,500 | 15,000  |
| Chapisco em alvenaria - Sala de arquivo/ Almojarifado                | 4   | 3,940 | 2,500 | 39,400  |
| Chapisco em alvenaria - Bwc funcionários/ Bwc funcionários           | 2   | 3,620 | 2,500 | 18,100  |
| Chapisco em alvenaria - Casa do lixo                                 | 8   | 1,300 | 2,500 | 26,000  |
| Chapisco em alvenaria - Muro                                         | 2   | 2,180 | 2,450 | 10,682  |
| Chapisco em alvenaria - Muro                                         | 2   | 2,270 | 2,450 | 11,123  |
| DESCONTOS                                                            |     |       |       |         |
| P05                                                                  | -2  | 1,000 | 2,100 | -4,200  |
| P03                                                                  | -16 | 0,800 | 2,100 | -26,880 |
| P04                                                                  | -2  | 0,900 | 2,100 | -3,780  |
| P07                                                                  | -2  | 2,000 | 2,100 | -8,400  |
| P06                                                                  | -2  | 1,000 | 2,100 | -4,200  |
| P00                                                                  | -12 | 0,600 | 2,100 | -15,120 |
| J03                                                                  | -15 | 0,600 | 0,400 | -3,600  |
| J02                                                                  | -2  | 0,500 | 0,400 | -0,400  |
| J06                                                                  | -2  | 0,800 | 0,650 | -1,040  |

(Continua...)



JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 14 REVESTIMENTO DE PAREDE

**Nº Un Descrição**

#### 14.3 M2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR...(Continuação...)

|                                                                   |   |        |         |                |
|-------------------------------------------------------------------|---|--------|---------|----------------|
| PLATIBANDA                                                        |   |        |         |                |
| Chapisco em alvenaria - Fachada                                   | 2 | 28,350 | 1,200   | 68,040         |
| Chapisco em alvenaria - Posterior                                 | 2 | 28,350 | 1,200   | 68,040         |
| Chapisco em alvenaria - Lateral direita e esquerda                | 4 | 11,730 | 1,200   | 56,304         |
| Chapisco em alvenaria - Fachada que fica a placa da obra          | 2 | 6,200  | 0,700   | 8,680          |
| Chapisco em alvenaria - Lateral direita que fica a placa da obra  | 2 | 1,900  | 0,700   | 2,660          |
| Chapisco em alvenaria - Lateral esquerda que fica a placa da obra | 2 | 2,950  | 0,700   | 4,130          |
|                                                                   |   |        | 665,119 | 665,119        |
| <b>Total M2 .....:</b>                                            |   |        |         | <b>665,119</b> |

#### 14.4 M2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014

| REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS P | Uds. | Perimetro | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| Revestimento cerâmico em parede - Bwc                                                                                                                                            | 1    | 8,170     |         |        | 2,500   | 20,425   |       |
| Revestimento cerâmico em parede - Bwc pne                                                                                                                                        | 1    | 7,110     |         |        | 2,500   | 17,775   |       |
| Revestimento cerâmico em parede - Bwc pne                                                                                                                                        | 1    | 7,088     |         |        | 2,500   | 17,720   |       |
| Revestimento cerâmico em parede - Copa                                                                                                                                           | 1    | 10,300    |         |        | 2,500   | 25,750   |       |
| Revestimento cerâmico em parede - Bwc funcionarios masculino                                                                                                                     | 1    | 7,980     |         |        | 2,500   | 19,950   |       |

(Continua...)



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 14 REVESTIMENTO DE PAREDE

**Nº Un Descrição**

|                                                             |           |                                                                                                    |         |                |
|-------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| <b>14.4</b>                                                 | <b>M2</b> | <b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA P... (Continuação...)</b> |         |                |
| Revestimento cerâmico em parede - Bwc funcionarios feminino | 1         | 7,560                                                                                              | 2,500   | 18,900         |
| DESCONTO                                                    |           |                                                                                                    |         |                |
| Porta - P04                                                 | -3        | 0,900                                                                                              | 2,100   | -5,670         |
| Porta - P03                                                 | -2        | 0,800                                                                                              | 2,100   | -3,360         |
| Janela - J02                                                | -3        | 0,500                                                                                              | 0,400   | -0,600         |
| Janela - J03                                                | -3        | 0,600                                                                                              | 0,400   | -0,720         |
| Revestimento cerâmico externo - Fachada                     | 1         | 16,340                                                                                             |         | 16,340         |
| Revestimento cerâmico externo - Lateral direito             | 1         | 7,790                                                                                              |         | 7,790          |
| Revestimento cerâmico externo - Lateral esquerdo            | 1         | 7,790                                                                                              |         | 7,790          |
|                                                             |           |                                                                                                    | 142,090 | 142,090        |
|                                                             |           | <b>Total M2 .....:</b>                                                                             |         | <b>142,090</b> |



**JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS**  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 15 PINTURA

**Nº Un Descrição**

| 15.1                                                                          | M2 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO |          |         |        |         |          |        |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|---------|----------|--------|
| PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO |    | Uds.                                                                          | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL  |
|                                                                               |    |                                                                               |          |         |        |         |          |        |
| Pintura em madeira - Porta P02                                                |    | 2                                                                             |          | 0,700   |        | 2,100   | 2,940    |        |
| Pintura em madeira - Porta P03                                                |    | 34                                                                            |          | 0,800   |        | 2,100   | 57,120   |        |
| Pintura em madeira - Porta P04                                                |    | 6                                                                             |          | 0,900   |        | 2,100   | 11,340   |        |
| Pintura em madeira - Porta P05                                                |    | 2                                                                             |          | 1,000   |        | 2,100   | 4,200    |        |
| Pintura em madeira - Porta P02 (prumo)                                        |    | 4                                                                             |          | 0,050   |        | 2,100   | 0,420    |        |
| Pintura em madeira - Porta P03 (prumo)                                        |    | 68                                                                            |          | 0,050   |        | 2,100   | 7,140    |        |
| Pintura em madeira Alizar - P04 (prumo )                                      |    | 12                                                                            |          | 0,050   |        | 2,100   | 1,260    |        |
| Pintura em madeira Alizar - P05 (prumo)                                       |    | 4                                                                             |          | 0,050   |        | 2,100   | 0,420    |        |
| Pintura em madeira Alizar - P02 (superior)                                    |    | 2                                                                             |          | 0,700   |        | 0,050   | 0,070    |        |
| Pintura em madeira Alizar- P03 (superior)                                     |    | 34                                                                            |          | 0,800   |        | 0,050   | 1,360    |        |
| Pintura em madeira Alizar - P04 (superior)                                    |    | 6                                                                             |          | 0,900   |        | 0,050   | 0,270    |        |
| Pintura em madeira Alizar - P05 (superior)                                    |    | 2                                                                             |          | 1,000   |        | 0,050   | 0,100    |        |
|                                                                               |    |                                                                               |          |         |        | 86,640  | 86,640   |        |
| Total M2 .....:                                                               |    |                                                                               |          |         |        |         |          | 86,640 |

| 15.2                                   | M2 | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO |          |         |        |         |          |       |
|----------------------------------------|----|----------------------------------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO       |    | Uds.                             | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|                                        |    |                                  |          |         |        |         |          |       |
| Nivelador branco - Porta P02           |    | 2                                |          |         | 0,700  | 2,100   | 2,940    |       |
| Nivelador branco - Porta P03           |    | 34                               |          |         | 0,800  | 2,100   | 57,120   |       |
| Nivelador branco - Porta P04           |    | 6                                |          |         | 0,900  | 2,100   | 11,340   |       |
| Nivelador branco - Porta P05           |    | 2                                |          |         | 1,000  | 2,100   | 4,200    |       |
| Nivelador branco - Alizar P02 (prumo)  |    | 4                                |          |         | 0,050  | 2,100   | 0,420    |       |
| Nivelador branco - Alizar P03 (prumo)  |    | 68                               |          |         | 0,050  | 2,100   | 7,140    |       |
| Nivelador branco - Alizar P04 (prumo ) |    | 12                               |          |         | 0,050  | 2,100   | 1,260    |       |

(Continua...)



**JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS**  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 15 PINTURA

**Nº Un Descrição**

|                        |           |                                          |                  |       |       |               |
|------------------------|-----------|------------------------------------------|------------------|-------|-------|---------------|
| <b>15.2</b>            | <b>M2</b> | <b>FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO</b>  | (Continuação...) |       |       |               |
|                        |           | Nivelador branco - Alizar P05 (prumo)    | 4                | 0,050 | 2,100 | 0,420         |
|                        |           | Nivelador branco - Alizar P02 (superior) | 2                | 0,700 | 0,050 | 0,070         |
|                        |           | Nivelador branco - Alizar P03 (superior) | 34               | 0,800 | 0,050 | 1,360         |
|                        |           | Nivelador branco - Alizar P04 (superior) | 6                | 0,900 | 0,050 | 0,270         |
|                        |           | Nivelador branco - Alizar P05 (superior) | 2                | 1,000 | 0,050 | 0,100         |
|                        |           |                                          |                  |       |       | 86,640        |
|                        |           |                                          |                  |       |       | 86,640        |
| <b>Total M2 .....:</b> |           |                                          |                  |       |       | <b>86,640</b> |

| 15.3                                                                | M2 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 |        |         |        |         |          |       |
|---------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|---------|----------|-------|
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 |    | Uds.                                                                | Área   | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
| Fundo selador em teto - Consultório indiferenciado                  |    | 1                                                                   | 11,780 |         |        |         | 11,780   |       |
| Fundo selador em teto - Consultório indiferenciado com sanitário    |    | 1                                                                   | 11,780 |         |        |         | 11,780   |       |
| Fundo selador em teto - Bwc                                         |    | 1                                                                   | 4,170  |         |        |         | 4,170    |       |
| Fundo selador em teto - Dml                                         |    | 1                                                                   | 3,430  |         |        |         | 3,430    |       |
| Fundo selador em teto - Atividades coletivas                        |    | 1                                                                   | 15,670 |         |        |         | 15,670   |       |
| Fundo selador em teto - Consultório odontológico                    |    | 1                                                                   | 15,310 |         |        |         | 15,310   |       |
| Fundo selador em teto - Farmácia                                    |    | 1                                                                   | 11,470 |         |        |         | 11,470   |       |
| Fundo selador em teto - Sala de vacina                              |    | 1                                                                   | 11,520 |         |        |         | 11,520   |       |
| Fundo selador em teto - Sala de curativo                            |    | 1                                                                   | 11,640 |         |        |         | 11,640   |       |
| Fundo selador em teto - Sala de observação/ procedimento e coleta   |    | 1                                                                   | 11,650 |         |        |         | 11,650   |       |
| Fundo selador em teto - Expurgo                                     |    | 1                                                                   | 5,920  |         |        |         | 5,920    |       |
| Fundo selador em teto - Sala de esterelização                       |    | 1                                                                   | 8,160  |         |        |         | 8,160    |       |
| Fundo selador em teto - Sala de administração e gerencia            |    | 1                                                                   | 8,150  |         |        |         | 8,150    |       |

(Continua...)



**JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS**  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 15 PINTURA

**Nº Un Descrição**

| 15.3                                              | M2 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | (Continuação...) |
|---------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| Fundo selador em teto - Recepção                  | 1  | 33,220                                                              | 33,220           |
| Fundo selador em teto - Copa                      | 1  | 6,460                                                               | 6,460            |
| Fundo selador em teto - Sala de arquivo           | 1  | 3,570                                                               | 3,570            |
| Fundo selador em teto - Almoxarifado              | 1  | 4,560                                                               | 4,560            |
| Fundo selador em teto - Bwc funcionário masculino | 1  | 3,960                                                               | 3,960            |
| Fundo selador em teto - Bwc funcionário feminino  | 1  | 3,500                                                               | 3,500            |
| Fundo selador em teto - Circulação                | 1  | 56,400                                                              | 56,400           |
| Fundo selador em teto - Casa do lixo              | 3  | 1,950                                                               | 5,850            |
|                                                   |    | 248,170                                                             | 248,170          |
|                                                   |    | <b>Total M2 .....:</b>                                              | <b>248,170</b>   |

| 15.4                                                        | M2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | Uds. | Área   | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|--------|---------|----------|-------|
|                                                             |    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 |      |        |         |        |         |          |       |
| Pintura em teto - Consultório indiferenciado                | 1  |                                                                                  |      | 11,780 |         |        |         | 11,780   |       |
| Pintura em teto - Consultório indiferenciado com sanitário  | 1  |                                                                                  |      | 11,780 |         |        |         | 11,780   |       |
| Pintura em teto - Bwc                                       | 1  |                                                                                  |      | 4,170  |         |        |         | 4,170    |       |
| Pintura em teto - Dml                                       | 1  |                                                                                  |      | 3,430  |         |        |         | 3,430    |       |
| Pintura em teto - Atividades coletivas                      | 1  |                                                                                  |      | 15,670 |         |        |         | 15,670   |       |
| Pintura em teto - Consultório odontológico                  | 1  |                                                                                  |      | 15,310 |         |        |         | 15,310   |       |
| Pintura em teto - Farmácia                                  | 1  |                                                                                  |      | 11,470 |         |        |         | 11,470   |       |
| Pintura em teto - Sala de vacina                            | 1  |                                                                                  |      | 11,520 |         |        |         | 11,520   |       |
| Pintura em teto - Sala de curativo                          | 1  |                                                                                  |      | 11,640 |         |        |         | 11,640   |       |
| Pintura em teto - Sala de observação/ procedimento e coleta | 1  |                                                                                  |      | 11,650 |         |        |         | 11,650   |       |
| Pintura em teto - Expurgo                                   | 1  |                                                                                  |      | 5,920  |         |        |         | 5,920    |       |
| Pintura em teto - Sala de esterelização                     | 1  |                                                                                  |      | 8,160  |         |        |         | 8,160    |       |

(Continua...)



JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 15 PINTURA

#### Nº Un Descrição

|                                                    |           |                                                                                                       |  |  |  |         |                |
|----------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|----------------|
| <b>15.4</b>                                        | <b>M2</b> | <b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_0...</b> (Continuação...) |  |  |  |         |                |
| Pintura em teto - Sala de administração e gerencia | 1         | 8,150                                                                                                 |  |  |  | 8,150   |                |
| Pintura em teto - Recepção                         | 1         | 33,220                                                                                                |  |  |  | 33,220  |                |
| Pintura em teto - Copa                             | 1         | 6,460                                                                                                 |  |  |  | 6,460   |                |
| Pintura em teto - Sala de arquivo                  | 1         | 3,570                                                                                                 |  |  |  | 3,570   |                |
| Pintura em teto - Almoxarifado                     | 1         | 4,560                                                                                                 |  |  |  | 4,560   |                |
| Pintura em teto - Bwc funcionário masculino        | 1         | 3,960                                                                                                 |  |  |  | 3,960   |                |
| Pintura em teto - Bwc funcionário feminino         | 1         | 3,500                                                                                                 |  |  |  | 3,500   |                |
| Pintura em teto - Circulação                       | 1         | 56,400                                                                                                |  |  |  | 56,400  |                |
| Pintura em teto - Casa do lixo                     | 3         | 1,950                                                                                                 |  |  |  | 5,850   |                |
|                                                    |           |                                                                                                       |  |  |  | 248,170 | 248,170        |
| <b>Total M2 .....:</b>                             |           |                                                                                                       |  |  |  |         | <b>248,170</b> |

|                                                                               |           |                                                                               |         |        |         |          |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|----------|-------|
| <b>15.5</b>                                                                   | <b>M2</b> | <b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b> |         |        |         |          |       |
| APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014        | Uds.      | Perímetro                                                                     | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
| Emassamento e lixamento em paredes - Consultório indiferenciado               | 1         | 13,910                                                                        |         |        | 2,500   | 34,775   |       |
| Emassamento e lixamento em paredes - Consultório indiferenciado com sanitário | 1         | 13,910                                                                        |         |        | 2,500   | 34,775   |       |
| Revestimento cerâmico em parede - Dml                                         | 1         | 7,420                                                                         |         |        | 2,500   | 18,550   |       |
| Emassamento e lixamento em paredes- Atividades coletivas                      | 1         | 15,840                                                                        |         |        | 2,500   | 39,600   |       |
| Emassamento e lixamento em paredes - Consultório odontológico                 | 1         | 15,660                                                                        |         |        | 2,500   | 39,150   |       |
| Emassamento e lixamento em paredes - Farmácia                                 | 1         | 13,780                                                                        |         |        | 2,500   | 34,450   |       |
| Emassamento e lixamento em paredes - Sala das vacinas                         | 1         | 13,780                                                                        |         |        | 2,500   | 34,450   |       |
| Emassamento e lixamento em paredes - Sala de curativos                        | 1         | 13,830                                                                        |         |        | 2,500   | 34,575   |       |
| Emassamento e lixamento em paredes - Sala de inalação coletiva                | 1         | 13,840                                                                        |         |        | 2,500   | 34,600   |       |

(Continua...)



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 15 PINTURA

**Nº Un Descrição**

| 15.5                                                                          | M2  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 |         |                | (Continuação...) |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------------|
| Emassamento e lixamento em paredes - Sala de observação procedimento e coleta | 1   | 13,680                                                                 | 2,500   | 34,200         |                  |
| Emassamento e lixamento em paredes - Expurgo                                  | 1   | 10,120                                                                 | 2,500   | 25,300         |                  |
| Emassamento e lixamento em paredes - Sala de esterelização                    | 1   | 11,500                                                                 | 2,500   | 28,750         |                  |
| Emassamento e lixamento em paredes - Sala de administração e gerência         | 1   | 11,500                                                                 | 2,500   | 28,750         |                  |
| Emassamento e lixamento em paredes - Recepção e espera                        | 1   | 26,380                                                                 | 2,500   | 65,950         |                  |
| Emassamento e lixamento em paredes - Sala de arquivo                          | 1   | 7,630                                                                  | 2,500   | 19,075         |                  |
| Emassamento e lixamento em paredes - Almoxarifado                             | 1   | 8,550                                                                  | 2,500   | 21,375         |                  |
| Emassamento e lixamento em paredes - Circulação                               | 1   | 58,000                                                                 | 2,500   | 145,000        |                  |
| DESCONTO                                                                      |     |                                                                        |         |                |                  |
| Vão - Recepção/ circulação                                                    | -2  | 6,000                                                                  | 2,500   | -30,000        |                  |
| Porta - P02                                                                   | -2  | 0,700                                                                  | 2,100   | -2,940         |                  |
| Porta - P03                                                                   | -30 | 0,800                                                                  | 2,100   | -50,400        |                  |
| Porta - P04                                                                   | -3  | 0,900                                                                  | 2,100   | -5,670         |                  |
| Porta - P02                                                                   | -1  | 0,700                                                                  | 2,100   | -1,470         |                  |
| Porta - P07                                                                   | -1  | 2,000                                                                  | 2,100   | -4,200         |                  |
| Porta - P05                                                                   | -1  | 1,000                                                                  | 2,100   | -2,100         |                  |
| Janela - J04                                                                  | -7  | 0,700                                                                  | 0,400   | -1,960         |                  |
| Janela - J03                                                                  | -9  | 0,600                                                                  | 0,400   | -2,160         |                  |
| Janela - J06                                                                  | -4  | 0,800                                                                  | 0,300   | -0,960         |                  |
|                                                                               |     |                                                                        | 571,465 | 571,465        |                  |
| <b>Total M2 .....:</b>                                                        |     |                                                                        |         | <b>571,465</b> |                  |

| 15.6                                                                         | M2   | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 |         |        |         |          |       |
|------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|----------|-------|
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014       | Uds. | Perímetro                                                              | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
| Fundo selador em paredes internas - Consultório indiferenciado               | 1    | 13,910                                                                 |         |        | 2,500   | 34,775   |       |
| Fundo selador em paredes internas - Consultório indiferenciado com sanitário | 1    | 13,910                                                                 |         |        | 2,500   | 34,775   |       |

(Continua...)



**JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS**  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

**15 PINTURA**

| Nº          | Un        | Descrição                                                                     |                         |        |         |
|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|---------|
| <b>15.6</b> | <b>M2</b> | <b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b> | <b>(Continuação...)</b> |        |         |
|             |           | Revestimento cerâmico em parede - Dml                                         | 1                       | 7,420  | 2,500   |
|             |           | Fundo selador em paredes internas- Atividades coletivas                       | 1                       | 15,840 | 2,500   |
|             |           | Fundo selador em paredes internas - Consultório odontológico                  | 1                       | 15,660 | 2,500   |
|             |           | Fundo selador em paredes internas - Farmácia                                  | 1                       | 13,780 | 2,500   |
|             |           | Fundo selador em paredes internas - Sala das vacinas                          | 1                       | 13,780 | 2,500   |
|             |           | Fundo selador em paredes internas - Sala de curativos                         | 1                       | 13,830 | 2,500   |
|             |           | Fundo selador em paredes internas - Sala de inalação coletiva                 | 1                       | 13,840 | 2,500   |
|             |           | Fundo selador em paredes internas - Sala de observação procedimento e coleta  | 1                       | 13,680 | 2,500   |
|             |           | Fundo selador em paredes internas - Expurgo                                   | 1                       | 10,120 | 2,500   |
|             |           | Fundo selador em paredes internas - Sala de esterelização                     | 1                       | 11,500 | 2,500   |
|             |           | Fundo selador em paredes internas - Sala de administração e gerência          | 1                       | 11,500 | 2,500   |
|             |           | Fundo selador em paredes internas - Recepção e espera                         | 1                       | 26,380 | 2,500   |
|             |           | Fundo selador em paredes internas - Sala de arquivo                           | 1                       | 7,630  | 2,500   |
|             |           | Fundo selador em paredes internas - Almoxarifado                              | 1                       | 8,550  | 2,500   |
|             |           | Fundo selador em paredes internas - Circulação                                | 1                       | 58,000 | 2,500   |
|             |           | DESCONTO                                                                      |                         |        |         |
|             |           | Vão - Recepção/ circulação                                                    | -2                      | 6,000  | 2,500   |
|             |           | Porta - P02                                                                   | -2                      | 0,700  | 2,100   |
|             |           | Porta - P03                                                                   | -30                     | 0,800  | 2,100   |
|             |           | Porta - P04                                                                   | -3                      | 0,900  | 2,100   |
|             |           | Porta - P02                                                                   | -1                      | 0,700  | 2,100   |
|             |           | Porta - P07                                                                   | -1                      | 2,000  | 2,100   |
|             |           | Porta - P05                                                                   | -1                      | 1,000  | 2,100   |
|             |           | Janela - J04                                                                  | -7                      | 0,700  | 0,400   |
|             |           | Janela - J03                                                                  | -9                      | 0,600  | 0,400   |
|             |           | Janela - J06                                                                  | -4                      | 0,800  | 0,300   |
|             |           |                                                                               |                         |        | 571,465 |
|             |           |                                                                               |                         |        | 571,465 |



**JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS**  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

**15 PINTURA**

**Nº Un Descrição**

|                                                                                     |           |                                                                                            |           |         |        | Total M2 .....: | 571,465  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|-----------------|----------|
| <b>15.7</b>                                                                         | <b>M2</b> | <b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b> |           |         |        |                 |          |
|                                                                                     |           | Uds.                                                                                       | Perimetro | Largura | Altura | PARCIAL         | SUBTOTAL |
| APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 |           |                                                                                            |           |         |        |                 |          |
| Pintura em parede interna - Consultório indiferenciado                              | 1         | 13,910                                                                                     |           |         |        | 2,500           | 34,775   |
| Pintura em parede interna - Consultório indiferenciado com sanitário                | 1         | 13,910                                                                                     |           |         |        | 2,500           | 34,775   |
| Revestimento cerâmico em parede - Dml                                               | 1         | 7,420                                                                                      |           |         |        | 2,500           | 18,550   |
| Pintura em parede interna - Atividades coletivas                                    | 1         | 15,840                                                                                     |           |         |        | 2,500           | 39,600   |
| Pintura em parede interna - Consultório odontológico                                | 1         | 15,660                                                                                     |           |         |        | 2,500           | 39,150   |
| Pintura em parede interna - Farmácia                                                | 1         | 13,780                                                                                     |           |         |        | 2,500           | 34,450   |
| Pintura em parede interna - Sala das vacinas                                        | 1         | 13,780                                                                                     |           |         |        | 2,500           | 34,450   |
| Pintura em parede interna - Sala de curativos                                       | 1         | 13,830                                                                                     |           |         |        | 2,500           | 34,575   |
| Pintura em parede interna - Sala de inalação coletiva                               | 1         | 13,840                                                                                     |           |         |        | 2,500           | 34,600   |
| Pintura em parede interna - Sala de observação                                      | 1         | 13,680                                                                                     |           |         |        | 2,500           | 34,200   |
| procedimento e coleta                                                               |           |                                                                                            |           |         |        |                 |          |
| Pintura em parede interna - Expurgo                                                 | 1         | 10,120                                                                                     |           |         |        | 2,500           | 25,300   |
| Pintura em parede interna - Sala de esterelização                                   | 1         | 11,500                                                                                     |           |         |        | 2,500           | 28,750   |
| Pintura em parede interna - Sala de administração e gerência                        | 1         | 11,500                                                                                     |           |         |        | 2,500           | 28,750   |
| Pintura em parede interna - Recepção e espera                                       | 1         | 26,380                                                                                     |           |         |        | 2,500           | 65,950   |
| Pintura em parede interna - Sala de arquivo                                         | 1         | 7,630                                                                                      |           |         |        | 2,500           | 19,075   |
| Pintura em parede interna - Almojarifado                                            | 1         | 8,550                                                                                      |           |         |        | 2,500           | 21,375   |
| Pintura em parede interna - Circulação                                              | 1         | 58,000                                                                                     |           |         |        | 2,500           | 145,000  |
| DESCONTO                                                                            |           |                                                                                            |           |         |        |                 |          |
| Vão - Recepção/ circulação                                                          | -2        | 6,000                                                                                      |           |         |        | 2,500           | -30,000  |
| Porta - P02                                                                         | -2        | 0,700                                                                                      |           |         |        | 2,100           | -2,940   |

(Continua...)



**JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS**  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 15 PINTURA

**Nº Un Descrição**

|                        |           |                                                                                                      |  |       |         |                |
|------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|---------|----------------|
| <b>15.7</b>            | <b>M2</b> | <b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. ... (Continuação...)</b> |  |       |         |                |
| Porta - P03            | -30       | 0,800                                                                                                |  | 2,100 | -50,400 |                |
| Porta - P04            | -3        | 0,900                                                                                                |  | 2,100 | -5,670  |                |
| Porta - P02            | -1        | 0,700                                                                                                |  | 2,100 | -1,470  |                |
| Porta - P07            | -1        | 2,000                                                                                                |  | 2,100 | -4,200  |                |
| Porta - P05            | -1        | 1,000                                                                                                |  | 2,100 | -2,100  |                |
| Janela - J04           | -7        | 0,700                                                                                                |  | 0,400 | -1,960  |                |
| Janela - J03           | -9        | 0,600                                                                                                |  | 0,400 | -2,160  |                |
| Janela - J06           | -4        | 0,800                                                                                                |  | 0,300 | -0,960  |                |
|                        |           |                                                                                                      |  |       | 571,465 | 571,465        |
| <b>Total M2 .....:</b> |           |                                                                                                      |  |       |         | <b>571,465</b> |

| 15.8                                                                                | M2 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 |          |        |        |         |          |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|---------|----------|-------|
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014               |    | Uds.                                                                  | Comprim. | Área   | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL |
| Aplicação de fundo selador paredes externas - Muro fachada direito (parte interna)  |    | 1                                                                     | 2,330    |        |        | 2,450   | 5,709    |       |
| Aplicação de fundo selador paredes externas - Muro fachada esquerdo (parte interna) |    | 1                                                                     | 2,270    |        |        | 2,450   | 5,562    |       |
| Aplicação de fundo selador paredes externas - Edificação frontal                    |    | 1                                                                     |          | 68,710 |        |         | 68,710   |       |
| Aplicação de fundo selador paredes externas - Edificação lateral esquerdo           |    | 1                                                                     | 8,630    |        |        | 3,900   | 33,657   |       |
| Aplicação de fundo selador paredes externas - Edificação lateral direita            |    | 1                                                                     |          | 39,880 |        |         | 39,880   |       |
| Aplicação de fundo selador paredes externas - Edificação posterior                  |    | 1                                                                     | 28,500   |        |        | 3,900   | 111,150  |       |
| Aplicação de fundo selador paredes externas - Casa do lixo                          |    | 1                                                                     | 4,950    |        |        | 2,450   | 12,128   |       |
| Aplicação de fundo selador paredes externas - Casa do lixo                          |    | 1                                                                     | 1,450    |        |        | 2,450   | 3,553    |       |
| DESCONTO                                                                            |    |                                                                       |          |        |        |         |          |       |
| Janela - J02                                                                        |    | -1                                                                    | 0,500    |        |        | 0,400   | -0,200   |       |
| Janela - J03                                                                        |    | -2                                                                    | 0,600    |        |        | 0,400   | -0,480   |       |
| Janela - J04                                                                        |    | -7                                                                    | 0,700    |        |        | 0,400   | -1,960   |       |

(Continua...)



**JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS**  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 15 PINTURA

**Nº Un Descrição**

|             |           |                                                                              |       |        |                       |                  |  |
|-------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------------|------------------|--|
| <b>15.8</b> | <b>M2</b> | <b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b> |       |        |                       | (Continuação...) |  |
| Porta - P00 | -3        | 0,600                                                                        | 2,100 | -3,780 |                       |                  |  |
| Porta - P06 | -2        | 1,000                                                                        | 2,100 | -4,200 |                       |                  |  |
|             |           |                                                                              |       |        | 269,729               | 269,729          |  |
|             |           |                                                                              |       |        | <b>Total M2 .....</b> | <b>269,729</b>   |  |

### 15.9 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

| APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | Uds. | Comprim. | Área   | Altura | PARCIAL               | SUBTOTAL       | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------|--------|-----------------------|----------------|---------|
| Aplicação de pintura em paredes externas - Muro fachada direito (parte interna)          | 1    | 2,330    |        |        | 2,450                 | 5,709          |         |
| Aplicação de pintura em paredes externas - Muro fachada esquerdo (parte interna)         | 1    | 2,270    |        |        | 2,450                 | 5,562          |         |
| Aplicação de pintura em paredes externas - Edificação frontal                            | 1    |          | 68,710 |        |                       | 68,710         |         |
| Aplicação de pintura em paredes externas - Edificação lateral esquerdo                   | 1    | 8,630    |        |        | 3,900                 | 33,657         |         |
| Aplicação de pintura em paredes externas - Edificação lateral direita                    | 1    |          | 39,880 |        |                       | 39,880         |         |
| Aplicação de pintura em paredes externas - Edificação posterior                          | 1    | 28,500   |        |        | 3,900                 | 111,150        |         |
| Aplicação de pintura em paredes externas - Casa do lixo                                  | 1    | 4,950    |        |        | 2,450                 | 12,128         |         |
| Aplicação de pintura em paredes externas - Casa do lixo                                  | 1    | 1,450    |        |        | 2,450                 | 3,553          |         |
| DESCONTO                                                                                 |      |          |        |        |                       |                |         |
| Janela - J02                                                                             | -1   | 0,500    |        |        | 0,400                 | -0,200         |         |
| Janela - J03                                                                             | -2   | 0,600    |        |        | 0,400                 | -0,480         |         |
| Janela - J04                                                                             | -7   | 0,700    |        |        | 0,400                 | -1,960         |         |
| Porta - P00                                                                              | -3   | 0,600    |        |        | 2,100                 | -3,780         |         |
| Porta - P06                                                                              | -2   | 1,000    |        |        | 2,100                 | -4,200         |         |
|                                                                                          |      |          |        |        |                       | 269,729        | 269,729 |
|                                                                                          |      |          |        |        | <b>Total M2 .....</b> | <b>269,729</b> |         |



JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 15 PINTURA

**Nº Un Descrição**

|              |           |                                                                                           |      |          |         |        |                       |                |
|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|-----------------------|----------------|
| <b>15.10</b> | <b>M2</b> | <b>TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016</b>                |      |          |         |        |                       |                |
|              |           | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016                       | Uds. | Área     | Largura | Altura | PARCIAL               | SUBTOTAL       |
|              |           | Textura em parede externa - Fachada (edificação e caixa d'água)                           | 1    | 44,980   |         |        |                       | 44,980         |
|              |           | Textura em parede externa - Lateral direita (edificação)                                  | 1    | 17,010   |         |        |                       | 17,010         |
|              |           | Textura em parede externa - Lateral direita (casa do lixo)                                | 1    | 10,110   |         |        |                       | 10,110         |
|              |           | Textura em parede externa - Lateral esquerda (edificação)                                 | 1    | 11,350   |         |        |                       | 11,350         |
|              |           | Textura em parede externa - Posterior (caixa d'água)                                      | 1    | 5,880    |         |        |                       | 5,880          |
|              |           |                                                                                           |      |          |         |        | 89,330                | 89,330         |
|              |           |                                                                                           |      |          |         |        | <b>Total M2 .....</b> | <b>89,330</b>  |
| <b>15.11</b> | <b>M2</b> | <b>CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS</b> |      |          |         |        |                       |                |
|              |           | CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS        | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL               | SUBTOTAL       |
|              |           | Caiação paredes externas - Muro lateral esquerdo                                          | 2    | 13,590   |         |        | 2,550                 | 69,309         |
|              |           | Caiação paredes externas - Muro lateral direito                                           | 2    | 9,630    |         |        | 2,450                 | 47,187         |
|              |           | Caiação paredes externas - Muro posterior                                                 | 2    | 33,700   |         |        | 2,550                 | 171,870        |
|              |           |                                                                                           |      |          |         |        | 288,366               | 288,366        |
|              |           |                                                                                           |      |          |         |        | <b>Total M2 .....</b> | <b>288,366</b> |



JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE DO BAMBURRAL)

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRO

**DATA:** NOVEMBRO 2018

### 16 SERVIÇOS DIVERSOS

**Nº Un Descrição**

#### 16.1 M2 LIMPEZA FINAL DA OBRA

| LIMPEZA FINAL DA OBRA  | Uds. | Área    | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL          |
|------------------------|------|---------|---------|--------|---------|----------|----------------|
| Edificação             | 1    | 290,000 |         |        |         | 290,000  |                |
| Casa do lixo           | 1    | 8,160   |         |        |         | 8,160    |                |
|                        |      |         |         |        |         | 298,160  | 298,160        |
| <b>Total M2 .....:</b> |      |         |         |        |         |          | <b>298,160</b> |

#### 16.2 Un EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO

| EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|-------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| Extintor PQS - Circulação                       | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
|                                                 |      |          |         |        |         | 1,000    | 1,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                          |      |          |         |        |         |          | <b>1,000</b> |

#### 16.3 Un EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO

| EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO | Uds. | Comprim. | Largura | Altura | PARCIAL | SUBTOTAL | TOTAL        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|--------------|
| Extintor água-pressurizada - Circulação                                                             | 1    |          |         |        |         | 1,000    |              |
|                                                                                                     |      |          |         |        |         | 1,000    | 1,000        |
| <b>Total UN .....:</b>                                                                              |      |          |         |        |         |          | <b>1,000</b> |



JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS  
 CREA RN: 210417062-1