

MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBRA: CONSTRUÇÃO DA COZINHA DE APRENDIZADO NA CASA DA CULTURA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, ESPORTE E LAZER.

1. ALVENARIA

1.1 Elevação do muro do fundo (varanda existente)

TOTAL	6,70
-------	------

$$0,72 \times 9,31 = 6,70$$

1.2 Elevação do muro do fundo (varanda nova):

TOTAL	3,57
-------	------

$$0,52 \times 6,86 = 3,57$$

1.3 Elevação paredes despensas

TOTAL	4,50
-------	------

1.4 Parede de sustentação para bancada da ilha

TOTAL	2,61
-------	------

$$2,42 \times 1,08 = 2,61$$

1.5 Cobogó (varanda nova)

TOTAL	7,55
-------	------

$$6,86 \times 1,10 = 7,55$$

2. COBERTURA

2.1 Madeiramento para cobertura (varanda nova)

TOTAL	40,96
-------	-------

$$10,45 \times 3,92 = 40,96$$

2.2 Reforma do madeiramento para cobertura (varanda existente)

TOTAL	36,85
-------	-------

$$9,4 \times 3,92 = 36,85$$

2.3 Cobertura em telha cerâmica americana (varanda nova e existente)

TOTAL	77,81
-------	-------

$$19,85 \times 3,92 = 77,81$$

2.4 Forro em PVC branco (despesa)

TOTAL	9,60
-------	------

$$3,22 \times 2,98 = 9,60$$

6. REVESTIMENTO

6.1 Chapisco (varanda nova)

TOTAL	62,47
-------	-------

Parede existente

$$9 \times 0,7 = 6,30$$

Parede cobogó varanda nova

$$0,52 \times 3,48 = 1,81$$

MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBRA: CONSTRUÇÃO DA COZINHA DE APRENDIZADO NA CASA DA CULTURA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, ESPORTE E LAZER.

$$\begin{array}{r} + \\ 0,52 \quad x \quad 2,92 \quad = \quad 1,52 \\ \quad \quad \quad = \quad 3,33 \end{array}$$

Parede de sustentação para bancada da ilha

$$2,42 \quad x \quad 1,08 \quad = \quad 2,61$$

Parede despensa porta lado de fora

$$2,25 \quad x \quad 1,27 \quad = \quad 2,86$$

$$\begin{array}{r} + \\ 1,2 \quad x \quad 2,25 \quad = \quad 2,70 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + \\ 1 \quad x \quad 0,32 \quad = \quad 0,32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + \\ 3,47 \quad x \quad 1,04 \quad / \quad 2 \quad = \quad 1,80 \\ \quad \quad \quad = \quad 7,68 \end{array}$$

Parede despensa porta lado de dentro

$$2,25 \quad x \quad 1,27 \quad = \quad 2,86$$

$$\begin{array}{r} + \\ 1,2 \quad x \quad 2,25 \quad = \quad 2,70 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + \\ 1,00 \quad x \quad 0,32 \quad = \quad 0,32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + \\ 3,47 \quad x \quad 1,04 \quad / \quad 2 \quad = \quad 1,80 \\ \quad \quad \quad = \quad 7,68 \end{array}$$

Parede despensa janela lado de fora

$$3,28 \quad x \quad 2,42 \quad = \quad 7,94$$

$$\begin{array}{r} - \\ 1,05 \quad x \quad 0,5 \quad = \quad 0,53 \\ \quad \quad \quad = \quad 7,41 \end{array}$$

Parede despensa janela lado de dentro

$$3,28 \quad x \quad 2,25 \quad = \quad 7,38$$

$$\begin{array}{r} - \\ 1,05 \quad x \quad 0,5 \quad = \quad 0,53 \\ \quad \quad \quad = \quad 6,86 \end{array}$$

Parede despensa muro da lateral

$$2,25 \quad x \quad 3,47 \quad = \quad 7,81$$

$$\begin{array}{r} + \\ 3,47 \quad x \quad 1,04 \quad / \quad 2,00 \quad = \quad 1,80 \\ \quad \quad \quad = \quad 9,61 \end{array}$$

Parede despensa muro do fundo

$$3,28 \quad x \quad 3,35 \quad = \quad 10,99$$

6.2 Reboco (varanda nova e existente e muro entre varandas)

TOTAL	106,96
-------	--------

Reboco ladrilho

$$x \quad = \quad 7,04$$

MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBRA: CONSTRUÇÃO DA COZINHA DE APRENDIZADO NA CASA DA CULTURA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, ESPORTE E LAZER.

Muro entre varanda existente e anexo

$$1,9 \times 5,00 = 9,50$$

Parede varanda existente

$$3,17 \times 9,00 = 28,53$$

Parede cobogó varanda nova

$$1,15 \times 3,48 = 4,00$$

+

$$1,15 \times 2,92 = 3,36$$

$$= 7,36$$

Parede de sustentação para bancada da ilha altura de 108cm

$$2,42 \times 1,08 = 2,61$$

Pilares

$$0,15 \times 2,25 \times 3,00 = 1,01$$

+

$$0,05 \times 2,25 \times 6,00 = 0,68$$

$$= 1,69$$

Parede despensa porta lado de fora

$$2,25 \times 1,27 = 2,86$$

+

$$1,2 \times 2,25 = 2,70$$

+

$$1 \times 0,32 = 0,32$$

+

$$3,47 \times 1,04 / 2,00 = 1,80$$

$$= 7,68$$

Parede despensa porta lado de dentro

$$2,25 \times 1,27 = 2,86$$

+

$$1,2 \times 2,25 = 2,70$$

+

$$1 \times 0,32 = 0,32$$

+

$$3,47 \times 1,04 / 2,00 = 1,80$$

$$= 7,68$$

Parede despensa janela lado de fora

$$3,28 \times 2,42 = 7,94$$

-

$$1,05 \times 0,5 = 0,53$$

$$= 7,41$$

MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBRA: CONSTRUÇÃO DA COZINHA DE APRENDIZADO NA CASA DA CULTURA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, ESPORTE E LAZER.

Parede despensa janela lado de dentro

$$3,28 \times 2,25 = 7,38$$

-

$$1,05 \times 0,5 = 0,53$$

$$= 6,86$$

Parede despensa muro lateral

$$2,25 \times 3,47 = 7,81$$

+

$$3,47 \times 1,04 / 2,00 = 1,80$$

$$= 9,61$$

Parede despensa muro fundo

$$3,28 \times 3,35 = 10,99$$

6.3 Ladrilho hidráulico em meia parede

TOTAL	7,04
-------	------

$$1,10 \times 3,48 = 3,828$$

+

$$1,10 \times 2,92 = 3,21$$

$$= 7,04$$

6.4 Cimento queimado piso (varanda nova)

TOTAL	34,83
-------	-------

Despensa

$$3,22 \times 2,98 = 9,60$$

Cozinha

$$7,17 \times 3,52 = 25,24$$

6.5 Cimento queimado parede ilha (varanda nova)

TOTAL	5,23
-------	------

$$2,42 \times 1,08 \times 2,00 = 5,23$$

7. PISO

7.1 Contra piso (varanda nova)

TOTAL	34,83
-------	-------

Piso cozinha

$$7,17 \times 3,52 = 25,24$$

Piso despensa

$$2,98 \times 3,22 = 9,60$$

7.2 Contra piso calçada (varanda nova)

TOTAL	11,45
-------	-------

MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBRA: CONSTRUÇÃO DA COZINHA DE APRENDIZADO NA CASA DA CULTURA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, ESPORTE E LAZER.

Calçada

$$1,5 \times 7,63 = 11,45$$

8. PINTURA

8.1 Pintura amarela (varanda nova, existente e muro entre anexo e varanda)

TOTAL	95,62
-------	-------

Muro entre varanda existente e anexo

$$1,9 \times 5,00 = 9,50$$

Parede varanda existente

$$3,17 \times 9,00 = 28,53$$

Parede cobogó varanda nova

$$1,15 \times 3,48 = 4,00$$

+

$$1,15 \times 2,92 = 3,36$$

$$= 7,36$$

Parede despensa porta lado de fora

$$2,25 \times 1,27 = 2,86$$

+

$$1,20 \times 2,25 = 2,70$$

+

$$1,00 \times 0,32 = 0,32$$

+

$$3,47 \times 1,04 / 2,00 = 1,80$$

$$= 7,68$$

Parede despensa porta lado de dentro

$$2,25 \times 1,27 = 2,86$$

+

$$1,2 \times 2,25 = 2,70$$

+

$$1,00 \times 0,32 = 0,32$$

+

$$3,47 \times 1,04 / 2,00 = 1,80$$

$$= 7,68$$

Parede despensa janela lado de fora

$$3,28 \times 2,42 = 7,94$$

-

$$1,05 \times 0,5 = 0,53$$

$$= 7,41$$

Parede despensa janela lado de dentro

$$3,28 \times 2,25 = 7,38$$

MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBRA: CONSTRUÇÃO DA COZINHA DE APRENDIZADO NA CASA DA CULTURA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, ESPORTE E LAZER.

$$\begin{array}{rcll} - & & & \\ 1,05 & \times & 0,5 & = & 0,53 \\ & & & = & 6,86 \end{array}$$

Parede despensa muro lateral

$$\begin{array}{rcll} 2,25 & \times & 3,47 & = & 7,81 \\ + & & & & \\ 3,47 & \times & 1,04 & / & 2,00 & = & 1,80 \\ & & & & = & 9,61 \end{array}$$

Parede despensa muro fundo

$$3,28 \times 3,35 = 10,99$$

8.2 Pintura azul alvenaria (pilares e cobogó)

TOTAL	9,23
-------	------

Pilares

$$\begin{array}{rcll} 0,15 & \times & 2,25 & \times & 3,00 & = & 1,01 \\ + & & & & & & \\ 0,05 & \times & 2,25 & \times & 6,00 & = & 0,68 \\ & & & & = & 1,69 \end{array}$$

Cobogó

$$6,86 \times 1,10 = 7,55$$

8.3 Pintura azul madeira (esquadria)

TOTAL	2,53
-------	------

Janela

$$1,05 \times 0,50 = 0,53$$

Porta

$$1,00 \times 2,00 = 2,00$$