

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

## MEMORIA DE CALCULO

**OBRA: CONSTRUÇÃO REFEITORIO NO PATIO DA SECRETARIA DE OBRAS**

### RASPAGEM DO TERRENO

COMP (X)	COMP (Y)	M <sup>2</sup>
10,00	7,00	70,00

### LOCAÇÃO DA OBRA

COMP (X)	COMP (Y)	M <sup>2</sup>
10,00	7,00	70,00

### PLACA

COMP (X)	COMP (Y)	M <sup>2</sup>
4,00	2,50	10,00

### ESCAVAÇÃO

VOLUME= COMP(X) x COMP(Y) x QUANT x PROFUNDIDADE

ELEMENTOS	COMP ( X) em 'M'	COMP (Y) em 'M'	QUANT. ELEMENTOS	PROFUNDIDADE	VOLUME
SAPATAS	1,5	1,5	6	1,50	20,25
TOTAL					20,25

### REATERRO

VOLUME ESCAVAÇÃO	VOLUME CONC. SAPATAS	VOLUME REATERRO
20,25	4,05	16,20

### ATERRO

VOLUME= COMP(X) x LARGURA x ALTURA

AMBIENTE	COMP (X)	ALTURA	VOLUME
AMBIENTES			
	AREA		
COZINHA	11,25		
BANHEIRO	11,36		
REFEITORIO	26,10		
CIRCULAÇÃO-2			
TOTAL	48,71	0,6	29,23

### INFRA-ESTRUTURA

#### CONCRETO MAGRO

VOLUME= COMP(X) \* COMP(Y) \* QUANT \* ESPESSURA

ELEMENTOS	COMP ( X) em 'M'	COMP (Y) em 'M'	QUANT. ELEMENTOS	ESPESSURA	VOLUME-M3
SAPATAS	2,6	2,6	35	0,05	11,83
SAPATAS	1,9	1,9	15	0,05	2,71
VIGAS- HORIZONTAL	53	0,15	3	0,05	1,19

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

## MEMORIA DE CALCULO

### OBRA: CONSTRUÇÃO REFEITORIO NO PATIO DA SECRETARIA DE OBRAS

VIGAS- VERTICAL	10,17	0,15	16	0,05	1,22
				TOTAL	16,9475

#### BLOCOS ESTRUTURAL

ELEMENTOS	COMP ( X) em 'M'	COMP (Y) em 'M'	QUANT. ELEMENTOS	ÁREA - M <sup>2</sup>
BL-1	9	0,4	3	10,80
BL-2	6	0,40	3	7,20
TOTAL				18,00

#### CONCRETO

ELEMENTOS	COMP ( X) em 'M'	COMP (Y) em 'M'	QUANT. ELEMENTOS	ESPESSURA	VOLUME-M3
SAPATAS	1	1	6	0,25	1,50

#### PILARES

ELEMENTOS	COMP ( X) em 'M'	COMP (Y) em 'M'	ALTURA	QUANT. ELEMENTOS	VOLUME-M3
P1	0,3	0,15		6	1,08
V1-	9	0,15	0,4	2	1,08
V2	6	0,15	0,4	2	0,72
SUB TOTAL					2,88

<b>TOTAL DO CONCRETO</b>	<b>4,38</b>
--------------------------	-------------

#### FORMA

ELEMENTOS	COMP ( X) em 'M'	COMP (Y) em 'M'	ALTURA	QUANT. ELEMENTOS	VOLUME-M3
P1	0,6	0,30	4	6	21,60
SUB TOTAL					21,60

#### DIVISORIAS DE GRANITO

	COMPR	ALTURA	PORTAS	AREA
<b>TERREO</b>				
WC-MASC-1-DV-1	1,60	2,00		3,20
WC-MASC-1-DV-2	1,60	2,00		3,20
WC-MASC-1-DV-3	0,50	2,00	1,6	(0,60)
WC-MASC-1-DV-4	0,50	2,00	1,2	(0,20)
TOTAL				5,60

#### VERGAS

METROS= QUANT x COMPRIM

AMBIENTES	ELEMENTOS	VERGAS (METROS)		
		BASCULAS	JANELAS	PORTAS

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

## MEMORIA DE CALCULO

### OBRA: CONSTRUÇÃO REFEITORIO NO PATIO DA SECRETARIA DE OBRAS

COZINHA	B-1 (2,50x0,60)	3,00		1
BANHEIRO	J-1 (2,5x1,50)	3,00		1
	TOTAL PARCIAL	6,00	-	2,00
	MULTIPLoS	2	2	1
	SUB TOTAL	12,00	-	2,00
	<b>TOTAL</b>			<b>14,00</b>

### ALVENARIA - BLOCO-A

#### AREA=( BASE\*ALTURA) - AREAS DE ESQUADRIAS

PAREDES	BASE DA PAREDE	ALTURA	AREA DE ESQUADRIAS	ÁREA PAREDE
PAVIMENTO TERREO				
COZINHA-P1	5,00	3,00	1,5	13,50
COZINHA-P2	5,00	3,00	1,68	13,32
COZINHA-P3	2,25	3,00		6,75
COZINHA-P4	2,25	3,00		6,75
BANHEIRO-P1	3,55	3,00	1,5	9,15
BANHEIRO-P2	3,55	3,00		10,65
BANHEIRO-P3	3,20	3,00	1,68	7,92
BANHEIRO-P4	3,20	3,00		9,60
			<b>TOTAL</b>	<b>77,64</b>

### ESQUADRIAS DE MADEIRAS

AMBIENTES	ELEMENTOS	VERGAS (METROS)		
		BASCULAS	MARCOS 0,80	PORTAS
COZINHA	P-1 ( 2,10x0,80)		1	1
BANHEIRO	P-1 ( 2,10x0,80)		1	1
	TOTAL PARCIAL		<b>2,00</b>	<b>2,00</b>

### ESQUADRIAS METALICAS

AMBIENTES	ELEMENTOS	BASCULAS	QUANT.	AREA BASCULAS	AREA JANELAS
COZINHA	B-1 ( 2,50x0,60)	1,50	1,00	1,5	
BANHEIRO	B-1 ( 2,50x0,60)	1,50	1,00	1,5	
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>3,00</b>	-
			<b>TOTAL</b>		<b>3,00</b>

### ALUMINIO TIPO VENEZIANA

AMBIENTES		

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

## MEMORIA DE CALCULO

### OBRA: CONSTRUÇÃO REFEITORIO NO PATIO DA SECRETARIA DE OBRAS

	ELEMENTOS	BASCULAS	QUANT.	AREA BASCULAS
WC MASC-1-1	P-2 ( 1,80x0,60)	1,08	1,00	1,08
WC MASC-1-2	P-2 ( 1,80x0,60)	1,08	1,00	1,08
WC MASC-1-3	P-4 ( 1,80x0,60)			
			TOTAL	2,16

VIDROS

IGUAL ÁREA DE BASCULAS E JANELAS 3,00

ESPELHOS

	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA
WC-MASC-1	2,5	0,6	4	6
			TOTAL	6

COBERTURAS

BLOCO A	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA
	9	7	63

CALHA

9

RUFO

9
6
6
21

TOTAL

CHAPISCO DE TETO

AMBIENTES	AREA
SALA-GREMIO	54,00
<b>TOTAL</b>	<b>54,00</b>

REBOCO DE TETO

<b>54,00</b> M <sup>2</sup>
-----------------------------

CHAPISCO PAREDE

#### AREA=( BASE\*ALTURA) - AREAS DE ESQUADRIAS

PAREDES	BASE DA PAREDE	ALTURA	ÁREA DE ESQUADRIAS	ÁREA PAREDE
PAVIMENTO TERREO				
COZINHA-P1	5,00	3,00	1,5	13,50
COZINHA-P2	5,00	3,00	1,68	13,32
COZINHA-P3	2,25	3,00		6,75
COZINHA-P4	2,25	3,00		6,75

EVANDRO G. C. MEDEIROS  
ENG. CIVIL

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

## MEMORIA DE CALCULO

### OBRA: CONSTRUÇÃO REFEITORIO NO PATIO DA SECRETARIA DE OBRAS

BANHEIRO-P1	3,55	3,00	1,5	9,15
BANHEIRO-P2	3,55	3,00		10,65
BANHEIRO-P3	3,20	3,00	1,68	7,92
BANHEIRO-P4	3,20	3,00		9,60
			SUB TOTAL	77,64
			MULTIPLO	x 2
			TOTAL	155,28

#### REVESTIMENTO DE AZULEJOS

#### AREA=( BASE\*ALTURA) - AREAS DE ESQUADRIAS

PAREDES	BASE DA PAREDE	ALTURA	ÁREA DE ESQUADRIAS	ÁREA PAREDE
PAVIMENTO TERREO				
COZINHA-P1	5,00	3,00	1,5	13,50
COZINHA-P2	5,00	3,00	1,68	13,32
COZINHA-P3	2,25	3,00		6,75
COZINHA-P4	2,25	3,00		6,75
BANHEIRO-P1	3,55	3,00	1,5	9,15
BANHEIRO-P2	3,55	3,00		10,65
BANHEIRO-P3	3,20	3,00	1,68	7,92
BANHEIRO-P4	3,20	3,00		9,60
			TOTAL	77,64

#### REVESTIMENTO CERÂMICA 10X10

#### AREA=( BASE\*ALTURA) - AREAS DE ESQUADRIAS

PAREDES	BASE DA PAREDE	ALTURA	ÁREA DE ESQUADRIAS	ÁREA PAREDE
PAVIMENTO TERREO				
COZINHA-P1	9,00	1,20	1,5	9,30
COZINHA-P2	9,00	1,20	1,68	9,12
COZINHA-P3	3,20	1,20	1,68	2,16
COZINHA-P4	3,20	1,20		3,84
			TOTAL	24,42

#### RODA-PAREDE

TOTAL RODA-PAREDE	-
-------------------	---

#### EMBOÇO

AREA DE CHAPISCO	155,28	M <sup>2</sup>
------------------	--------	----------------

#### REBOCO

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

## MEMORIA DE CALCULO

### OBRA: CONSTRUÇÃO REFEITORIO NO PATIO DA SECRETARIA DE OBRAS

EMBOÇO		155,28	M <sup>2</sup>
AREA DE AZULEJOS		(77,64)	M <sup>2</sup>
AREA DE RESVEST. 10X10			M <sup>2</sup>
TOTAL REBOCO		77,64	M <sup>2</sup>

#### PISO

##### REGULARIZAÇÃO

AMBIENTE	ÁREA
AMBIENTES	
	AREA
COZINHA	11,25
BANHEIRO	11,36
REFEITORIO	26,10
<b>TOTAL</b>	<b>48,71</b>

#### LASTRO DE CONCRETO

AMBIENTES	AREA
COZINHA	11,25
BANHEIRO	11,36
REFEITORIO	26,10
<b>TOTAL</b>	<b>48,71</b>

#### PISO CERÂMICO

AMBIENTES	AREA
COZINHA	11,25
BANHEIRO	11,36
REFEITORIO	26,10
<b>TOTAL</b>	<b>48,71</b>

#### PEITORIL

AMBIENTES	PEITORIL (METROS)			
	ELEMENTOS	BASCULAS	QUANT.	METROS
COZINHA	B-1 ( 2,50*0,6)	2,50	1,00	2,5
BANHEIRO	B-1 ( 2,50*0,6)	2,50	1,00	2,5
	<b>TOTAL</b>			<b>5,00</b>

#### SOLEIRAS

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

## MEMORIA DE CALCULO

### OBRA: CONSTRUÇÃO REFEITORIO NO PATIO DA SECRETARIA DE OBRAS

AMBIENTES	ELEMENTOS	VERGAS (METROS)	
		BASCULAS	
PORTA COZINHA	P-1 ( 2,10x0,80)	0,80	
PORTA BANHEIRO	P-1 ( 2,10x0,80)	0,80	
BALCÃO COZINHA	BALCÃO	2,50	
	<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>4,10</b>	

### PONTO DE ÁGUA FRIA

AMBIENTE	LAVATORIO	MICTORIO	DUCHINHA	BEBEBOURO
WC-MASC-1	3,00	2,00	2,00	
COZINHA	2,00			
HALL-1				1,00
<b>SUB TOTAL</b>	<b>5,00</b>	<b>2,00</b>	<b>2,00</b>	<b>1,00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>			

### PONTO ESGOTO PRIMÁRIO

AMBIENTE	VASOS
WC-MASC-1	3,00
WC-FEM-1	3,00
WC-MASC-2	3,00
WC-FEM-2	3,00
<b>TOTAL</b>	<b>12,00</b>

### PONTO ESGOTO SEGUNDARIO

AMBIENTE	LAVATORIO	MICTORIO	BEBEDOURO	RALO
WC-MASC-1	3,00	2,00		1,00
COZINHA	2,00			1,00
HALL-1				1,00
<b>SUB TOTAL</b>	<b>5,00</b>	<b>2,00</b>	<b>-</b>	<b>3,00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>			

### PONTO CAIXA SINFONADA

AMBIENTE	RALO
WC-MASC-1	1,00
COZINHA	1,00
HALL-1	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

### PONTO DE VALVULA DE DESCARGA / ANTI-VANDALISMOS

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

## MEMORIA DE CALCULO

### OBRA: CONSTRUÇÃO REFEITORIO NO PATIO DA SECRETARIA DE OBRAS

AMBIENTE	LAVATORIO
WC-MASC-1	2,00

AMBIENTE	VASOS
WC-MASC-1	2,00
	2,00

### PONTO DE VALVULA DE MICTORIO - ANTI-VANDALISMO

AMBIENTE	VASOS
WC-MASC-1	2,00
<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>

CAIXA DE INSPEÇÃO SINFONADA - 60X 60

2 UNIDADE

QUADRO DISTRIBUIÇÃO ENERGIA 12 DIJUNTORES

CIRCULAÇÃO-1	1
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>

### CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO

PATIO	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

DIJUNTORES	20A - MONO	25A - BIPO	32A - BIPO	50A - TRIPO
COZINHA		1,00		
HALL	1,00			
WC-MASC-1	1,00			
<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>	<b>1,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

### PONTOS ELETRICOS

AMBIENTES	LUZ DE TETO	VENTILADORES	CONDICIONADO	TOMADA	INTERRUPTORES
COZINHA	2,00	1,00		4,00	1,00
BANHEIRO	1,00	4,00		2,00	1,00
HALL	3,00	2,00		2,00	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>	<b>7,00</b>	<b>-</b>	<b>8,00</b>	<b>3,00</b>

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

## MEMORIA DE CALCULO

**OBRA: CONSTRUÇÃO REFEITORIO NO PATIO DA SECRETARIA DE OBRAS**

### APARELHOS SANITARIOS

AMBIENTES	VASO POPULAR	VASOS PNE	MICTORIO	SUSPENSO	CUBA OVAL
	WC-MASC-1	2,00		2,00	
TOTAL	2,00	-	2,00	-	3,00

AMBIENTES	BANCADA - M²	25 MM	GAVETA - 40 MM	VANDALISMO	
	WC-MASC-1	1,50	1,00	1,00	
COZINHA	1,20	1,00			
TOTAL	2,70	2,00	1,00	-	

170537

ASSENTO PLASTICO

2 UND

### APARELHOS ELETRICOS

AMBIENTES	LUMINARIA 1X40 W	TOMADA	INTERRUPTORES	VENTILADORES	AR-CONDICIONADO
	COZINHA	2,00	4,00		
BANHEIRO	1,00	1,00			
HALL	3,00	1,00			
TOTAL	6,00	6,00	-		-

### PINTURA PAREDES EXTERNA

**AREA=( BASE\*ALTURA) - AREAS DE ESQUADRIAS**

PAREDES	BASE DA PAREDE	ALTURA	ÁREA DE ESQUADRIAS	ÁREA PAREDE
PAVIMENTO TERREO				
COZINHA-P1	9,00	2,70	1,5	22,80
COZINHA-P2	9,00	2,70	3,68	20,62
COZINHA-P3	3,20	2,70	1,68	6,96
COZINHA-P4	3,20	2,70		8,64
SUB TOTAL				59,02

### ESQUADRIAS DE MADEIRAS

AMBIENTES	ELEMENTOS	VERGAS (METROS)		
		BASCULAS	lados	ÁREAS
COZINHA	P-1 ( 2,10x0,80)	1,68	2	3,36
BANHEIRO	P-1 ( 2,10x0,80)	1,68	2	3,36

EVANDRO G. C. MEDEIROS  
ENG. CIVIL

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

## MEMORIA DE CALCULO

### OBRA: CONSTRUÇÃO REFEITORIO NO PATIO DA SECRETARIA DE OBRAS

MARCOS	M-1 - (0,8+2,1+0,8)x2x0,15	1,11	1	1,11
	TOTAL PARCIAL			<b>7,83</b>

### LIMPESA

AMBIENTES	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA PAREDE
	9	6	54

EVANDRO GERALDO DO CARMO  
MEDEIROS:73043974  
620

Assinado de forma digital por  
EVANDRO GERALDO DO CARMO  
MEDEIROS:73043974620  
Dados: 2026.06.16 11:07:45  
-03'00'

EVANDRO G. C. MEDEIROS  
ENG. CIVIL



#### INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 16/06/2026 12:36:15 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por LUZIA PIROVANI DE ANDRADE (CHEFE DE GABINETE - GABPREF - GABPREF - PMAB)  
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2026-42G325>