



AMPLAÇÃO E REFORMA PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO **MEMORIA DE CÁLCULO GALERIA "B"**

14/01/2021 16:39

1 - ALVENARIAS BLOCO VAZADO DE CONCRETO

1.1 - ALVENA	1.1 - ALVENARIA 19x19x39cm					
Parede	rede Largura Altura Área Repete Área (m) (m) Parcial Repete (m2)					
Α	4,90	3,00	14,70	1x	14,70	
В	1,50	3,00	4,50	1x	4,50	
	TOTAL (m2) 19					

1.2 - ALVENARIA 9x19x39cm					
Parede	Largura (m)	Altura (m)	Área Parcial	Repete	Área (m2)
С	1,00	2,20	2,20	2x	4,40
			7	TOTAL (m2)	4,40

ES	Q	U	AD	R	IAS	:	
		_	_	_			_

PF14 = 80 x 210cm = 1,68m2 1,68 m2 JF4 = 125 x 100cm = 1,25m2 JF7 = 1,25 m2

- GRAUTEAMENTO

2.1 - GRAUTE PAREDES "A" e "B" Área Paredes = 14,70m2 + 4,50m2 19,20 Área = m2 Espessura da Parede = 19cm

Volume Paredes = 19,20m2 x 0,19m = 3,65 m3

Como critério consideramos que o preenchimento será de 60% do volume total das paredes, visto que deve ser descontado a espessura interna e externa do bloco de concreto.

Portanto temos:

Volume Paredes = 3,65

Volume Graute = (3,65m3 x 0,60) Volume = 2,19 m3

3 - CHAPISCO INTERNO

3.1 - PAREDES DAS CELAS						
Paredes	Perimetro	Altura	Repete	Área		
Cela 01	13,00	3,00	1 x	39,00		
Parede "C"	2,00	2,20	1 x	4,40		
Total (m2) 43,40						
Descontar Área das Esquadrias Existentes:						

(43,40m2 - 4,18m2) Área Chapisco Interno das Celas =

Área Chapisco Interno das Celas = 39,22 m2

3.3 - CHAPISCO FORRO CELA 01	10,50	m2	

43,72

Área 4,50

4.50

3.2 - DEMAIS PAREDES Parede Repete

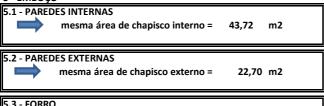
> 1 x TOTAL (m2)

TOTAL CHAPISCO INTERNO =

4 - CHAPISCO EXTERNO

4 - CHAPISCO EXTERNO							
4.1 - PAREDES EXTERNAS							
Paredes	es Largura Altura Repete Área						
Parede "A"	4,90	3,00	1 x	14,70			
Existente	3,50	3,00	1 x	10,50			
Total (m2) 25,20							
Descontar Área das Esquadrias Existentes:							
Área Chapisco externo = (25,20m2 - 2,50m2)							
Áı	Área Chapisco externo = 22,70 m2						

5 - EMBOÇO



5.3 - FORRO

mesma área chapisco de forro =

Eng. Civil João Francisco Couto Metello CREARS 100.058 ART nº 10952458

>>>

292 24/03/2023 16:32:23 SSPS/DEAPS/4866720 PARA SEGUIR

Página 1 de 2

10.50 m2





AMPLAÇÃO E REFORMA PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO MEMORIA DE CÁLCULO GALERIA "B"

14/01/2021 16:39

6 - PINTURA

6.1 - PAREDES CELA 01			
mesma área de chapisco interno das celas =	43,40	m2	

6.2 - PAREDES DA CIRCULAÇÃO						
Paredes	Perimetro (m)	Altura (m)	Área Parcial	Área Esquadrias	Área Final	
Existente	57,01	3,00	171,03	-15,12	155,91	
	Total (m2) 155,91					
Obs.: Foi considerada toda a área de parede da circulação						

6.3 - PAREDES EXTERNAS						
Paredes	aredes Largura Altura Área Área Área I (m) (m) Parcial Esquadrias					
Existente	16,50	3,00	49,50	-5,70	43,80	
Parede "A" 4,90 3,00 14,70 0,00						
Total (m2) 58,50						
Obs.: Foi con	siderada tod	la a área da	parede ext	erna		

7 - REVESTIMENTOS

7.1 - PISO GRANITINA				
Local Área				
Cela 01	10,50			
Circulação	4,59			
Total (m2)	15.09			

8 - DEMOLIÇÕES

8.1 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO e = 25cm					
Largura	Altura	Área	Volume		
7,30	3,00	21,90	5,48		
1,25	4,00	5,00	1,25		
1,25	5,00	6,25	1,56		
1,25	6,00	7,50	1,88		
Total 40,65 10,					
Volume dem	olição =	2,54	m3		

8.2 - ALVENA	RIA TIJOLO	MACIÇO e =	15cm
Largura	Altura	Área	Volume
4,05	3,00	12,15	1,82
2,20	3,00	6,60	0,99
3,00	3,00	9,00	1,35
3,00	3,00	9,00	1,35
1,10	3,00	3,30	0,50
1,10	3,00	3,30	0,50
0,80	3,00	2,40	0,36
	Total	45,75	6,86
Volume dem	olição =	1,03	m3

8.3 - DEMOLIÇÃO DE PISO				
Local	Área			
Cela 01	10,50			
Acesso Pátio (circulação)	4,59			
Total (m2)	15,09			
Volume de demolição de piso:				
Volume = (15,09m2 x 0,10m)				
Volume = 1,51 m3				

6.4 - FORRO				
Local	Área			
Circulação	35,74			
Circulação	4,59			
Cela 01	10,50			
Total (m2)	50,83			
Obs.:				
Foi considerada toda a				
área de	forro da			

8.4 - BELICHES	,					
8.4.1 - DEMOLIÇÃO DAS LAJES DE CONCRETO ARMADO e = 10cm						
Temos 4 beliches = 8 camas = 8 lajes 0,90m x 2,10m						
Volume = (8,00 x 0,90	m x 2,10m	x 0,10m)			
Volume =	8,00	0,90	2,10	0,10		
Volume =	1,51	m3				
8.4.2 - DEMOLIÇÃO ALVENARIA e = 15cm DOS BELICHES						
Temos 4 paredes de apoio largura 1,00m altura 2,20m						

 $\text{Área} = (4,00 \times 1,00 \text{m} \times 2,20 \text{m})$ Área = 4,00 1,00 2,20 Área = 8,80 m2 Volume = $(4,00 \times 1,00 \text{m} \times 2,20 \text{m} \times 0,15 \text{m})$ Volume = 4,00 1,00 2,20 0,15 1,32 Volume = m3

> Eng. Civil João Francisco Couto Metello CREARS 100.058 ART nº 10952458

Página 2 de 2