

AMPLIAÇÃO E REFORMA PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
MEMÓRIA DE CÁLCULO GALERIA "E"

14/01/2021 16:36

1 - ALVENARIAS BLOCO VAZADO DE CONCRETO

1.1 - ALVENARIA 19x19x39cm

Parede	Largura (m)	Altura (m)	Repete	Área Parcial	Desconto Esquadrias	Área Final
A	5,12	3,00	6 x	92,16	0,00	92,16
B	7,86	3,00	1 x	23,58	0,00	23,58
C	18,42	3,00	1 x	55,26	-15,00	40,26
D	21,27	3,00	1 x	63,81	-11,34	52,47
E	21,27	3,00	1 x	63,81	-4,32	59,49
TOTAL (m2)					-30,66	267,96

ÁREA ESQUADRIAS JF4; PF15 e JF7

Parede Esquadria	Largura (m)	Altura (m)	Repete	Área Final
C - JF4	1,25	1,00	12 x	15,00
D - PF15	0,90	2,10	6 x	11,34
E - JF7	0,80	0,60	9 x	4,32
Total (m2)				30,66



1.2 - ALVENARIA 14x19x39cm

Chuveiro/bacia turca e sanitários do pátio

Parede	Largura (m)	Altura (m)	Repete	Área
F	1,00	2,20	12 x	26,40
Pátio	3,40	2,20	1 x	7,48
Pátio	1,16	2,20	1 x	2,55
Pátio	1,16	2,20	1 x	2,55
Pátio	1,16	2,20	1 x	2,55
TOTAL (m2)				41,54

2 - GRAUTEAMENTO

2.1 - GRAUTE PAREDES "A", "B", "C" e "D" espessura 19cm

Parede	Área	espessura Parede	Volume Parede	Graute 60%	Volume Graute
A	92,16	0,19	17,51	0,60	10,51
B	23,58	0,19	4,48	0,60	2,69
C	40,26	0,19	7,65	0,60	4,59
D	52,47	0,19	9,97	0,60	5,98
Total (m3)					23,77

Obs.:

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.

3 - CHAPISCO

3.1 - PAREDES DAS CELAS

Paredes	Perimetro	Altura	Repete	Área
Cela 01 a 06	15,94	3,00	6 x	286,92
Parede "E"	2,00	2,20	12 x	52,80
Total (m2)				339,72

Descontar Área das Esquadrias Existentes:

Área Chapisco Interno das Celas = (339,72m2 - 26,34m2)

Área Chapisco Interno das Celas = 313,38 m2

Esquadria	Largura	Altura	Área
JF4	1,25	1,00	1,25
JF7	0,80	0,60	0,48
PF15	0,90	2,10	1,89

3.2 - PAREDES INTERNAS CIRCULAÇÃO

Parede	Perimetro	Altura	Repete	Área
Circulação	44,54	3,00	1 x	133,62
Total (m2)				133,62

Descontar Área das Esquadrias Existentes:

Área Chapisco Interno Circulação = (133,62m2 - 15,66m2)

Área Chapisco Interno Circulação = 117,96 m2

3.4 - PAREDES EXTERNAS

Parede	Perimetro	Altura	Repete	Área
Externa	34,37	3,00	1 x	103,11
Sanitários	29,44	2,20	1 x	29,44
Total (m2)				132,55

Descontar Área das Esquadrias Existentes:

Área Chapisco Externo = (132,55m2 - 16,89m2)

Área Chapisco Externo = 115,66 m2

3.3 - FORRO

Loca	Área	Repete	Total
Cela 01 a 06	14,59	6 x	87,54
Circulação	42,53	1 x	42,53
Total (m2)			130,07

Eng. Civil João Francisco Couto Metello

CREARS 100.058

ART nº 10952458

**AMPLIAÇÃO E REFORMA PRESÍDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
MEMÓRIA DE CÁLCULO GALERIA "E"**

14/01/2021 16:36

4 - EMBOÇO

4.1 - PAREDES INTERNAS

➡ mesma área chapisco interno = 431,34 m2

4.2 - PAREDES EXTERNAS

➡ mesma área chapisco externo = 115,66 m2

4.3 - FORRO

➡ mesma área chapisco do forro = 130,07 m2

5 - PINTURA

5.1 - PAREDES INTERNAS CELAS

➡ mesma área chapisco celas = 313,38 m2

5.2 - PAREDES INTERNAS CIRCULAÇÃO

➡ mesma área chapisco circulação = 117,96 m2

5.3 - FORRO

➡ mesma área chapisco do forro = 130,07 m2

5.4 - PAREDES EXTERNAS

➡ mesma área chapisco externo = 115,66 m2

6 - REVESTIMENTOS

7.1 - PISO GRANITINA

Local	Área
Cela 01	14,59
Cela 02	14,59
Cela 03	14,59
Cela 04	14,59
Cela 05	14,59
Cela 06	14,59
Circulação	42,53
Total (m2)	130,07

7.2 - CIMENTADO

Sanitários Pátio e Circulação de Acesso Área = (2,85m x 5,34m)	
Total (m2)	15,22

8 - DEMOLIÇÕES

8.1 - ALVENARIA TIJOLO MACIÇO e = 25cm

Largura	Altura	Área	Repete	Total
0,80	0,60	0,48	9 x	4,32
Total (m2)				4,32
Volume = (4,32m2 x 0,25m)				
Volume = 1,08 m3				

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