

**AMPLIAÇÃO E REFORMA PRESIDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
MEMÓRIA DE CÁLCULO PREDIO PÓRTICO GUARITA**

14/01/2021 16:31

1 - ALVENARIAS

1.1 - ALVENARIA 19x19x39cm BLOCO VAZADO DE CONCRETO

Parede	Comprimento (m)	Altura (m)	Repete	Área Parcial	Desconto Esquadrias	Área Final
P1	18,99	2,80	1 x	53,17	-3,96	49,21
P2	16,06	2,80	1 x	44,97	-17,06	27,91
P3	10,05	2,80	1 x	28,14	-4,77	23,37
P4	10,05	2,80	1 x	28,14	-5,97	22,17
P24	3,35	2,80	1 x	9,38	-1,08	8,30
P25	7,28	2,80	1 x	20,38	-2,56	17,82
P26	3,35	2,80	1 x	9,38	-2,20	7,18
P27	11,01	4,88	1 x	53,73	-5,56	48,17
P28	11,01	5,33	1 x	58,68	0,00	58,68
P29	0,48	5,33	4 x	10,23	0,00	10,23
Total (m2)						273,05

1.2 - ALVENARIA 14x19x39cm BLOCO VAZADO DE CONCRETO

Parede	Comprimento (m)	Altura (m)	Repete	Área Parcial	Desconto Esquadrias	Área Final
P5	3,74	2,80	2 x	20,94	0,00	20,94
P6	4,77	2,80	1 x	13,36	-1,68	11,68
P7	9,06	2,80	1 x	25,37	-5,25	20,12
P8	10,05	2,80	1 x	28,14	-5,32	22,82
P9	4,47	2,80	1 x	12,52	-1,89	10,63
P10	4,62	2,80	1 x	12,94	-5,25	7,69
P11	2,80	2,80	1 x	7,84	0,00	7,84
P12	2,80	2,80	1 x	7,84	0,00	7,84
P13	2,67	2,80	1 x	7,48	0,00	7,48
P14	2,95	2,80	1 x	8,26	-1,89	6,37
P15	7,20	2,80	1 x	20,16	-3,57	16,59
P16	1,50	2,80	1 x	4,20	0,00	4,20
P17	1,50	2,80	1 x	4,20	0,00	4,20
P18	1,50	2,80	1 x	4,20	0,00	4,20
P19	1,50	2,80	1 x	4,20	0,00	4,20
P20	1,50	2,80	1 x	4,20	0,00	4,20
P21	1,65	2,80	1 x	4,62	0,00	4,62
P22	1,18	2,80	1 x	3,30	-1,68	1,62
P23	3,35	2,80	1 x	9,38	-1,68	7,70
Total (m2)						174,93

Esquadria	Área (m2)
GFF1 (196x273cm)	5,35
GFF2 (500x273cm)	13,65
GFF3 (483x273cm)	13,18
JF1 (60x60cm)	0,36
JF2 (120x100cm)	1,20
JFVG1 (200x110cm)	2,20
JFVG2 (200x110cm)	2,20
PF1 (120x210cm)	2,52
PF4 (80x210cm)	1,68
PFG1 (292x273cm)	7,97
PFG2 (196x270cm)	5,29
PFG3 (491x213cm)	10,46
PM2 (90x210cm)	1,89
PM3 (80x210cm)	1,68

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

AMPLIAÇÃO E REFORMA PRESIDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
MEMÓRIA DE CÁLCULO PREDIO PÓRTICO GUARITA

14/01/2021 16:31

2 - CHAPISCO

2.1 - CHAPISCO INTERNO

Parede	Área (*1) (m2)	Repete	Descontar Área (*2)	Área Final
P1 interna	53,01	1 x	-3,57	49,44
P2 interna	31,12	1 x	-2,22	28,90
P3 interna	25,38	1 x	-1,35	24,03
P4 interna	24,18	1 x	-2,25	21,93
P5	22,44	2 x	-0,45	44,43
P6	12,63	2 x	-0,90	24,36
P7	21,93	2 x	-1,35	42,51
P8	24,83	2 x	-0,45	49,21
P9	11,52	2 x	-0,45	22,59
P10	8,61	2 x	-0,90	16,32
P11	8,40	2 x	0,00	16,80
P12	8,40	2 x	0,00	16,80
P13	8,01	2 x	-0,45	15,57
P14	6,96	2 x	-0,45	13,47
P15	18,03	2 x	-2,70	33,36
P16	4,50	2 x	0,00	9,00
P17	4,50	2 x	0,00	9,00
P18	4,50	2 x	0,00	9,00
P19	4,50	2 x	0,00	9,00
P20	4,50	2 x	0,00	9,00
P21	4,95	2 x	-0,45	9,45
P22	1,86	2 x	0,00	3,72
P23	8,37	2 x	-0,45	16,29
P24	8,97	1 x	0,00	8,97
P25	19,28	2 x	-0,90	37,66
P26	7,85	1 x	0,00	7,85
P27 interna	21,84	1 x	-4,99	16,85
Total (m2)				565,51

(*1) Considerado altura de 3,00m pois inclui o chapisco das vigas

(*2) Foi descontado a área de "amarração" entre paredes

2.3 - CHAPISCO EXTERNO

Parede	Área (*1) (m2)	Repete	Área Final
P1	53,01	1 x	53,01
P2	31,12	1 x	31,12
P3	25,38	1 x	25,38
P4	24,18	1 x	24,18
P24	8,97	1 x	8,97
P25	19,28	1 x	19,28
P26	7,85	1 x	7,85
P27	91,86	1 x	91,86
P28	58,68	2 x	127,94
P29	10,23	2 x	20,47
Total (m2)			410,06

(*1) Considerado altura de 3,00m pois inclui o chapisco das vigas

6 - EMBOÇO

6.1 - PAREDES INTERNAS

→ igual área chapisco interno = 565,51 m2

6.2 - PAREDES EXTERNAS

→ igual área chapisco externo = 410,06 m2

6.3 - FORRO

→ igual área chapisco forro = 210,84 m2

2.2 - CHAPISCO FORRO

Local	Área (m2)
Ferramentaria	12,22
DML	4,48
Controle	11,45
Circulação	18,23
Sala Revista	3,92
Sala Revista	3,92
Sala Revista	4,20
Circulação	6,96
Administração	19,17
Recepção	35,65
Guarda Pertences	4,26
Atendimento	7,47
Sanitário	1,87
Sanitário	2,55
Sanitário	2,55
Sanitário	1,87
Sanitário	1,87
Espera Externa	32,19
Circulação	14,16
Sanitário	1,74
Sala Apoio	6,70
Portico/Guarita	13,41
Total (m2)	210,84

Eng. Civil João Francisco Couto Metello

CREARS 100.058

ART nº 10952458

**AMPLIAÇÃO E REFORMA PRESIDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
MEMÓRIA DE CÁLCULO PREDIO PÓRTICO GUARITA**

14/01/2021 16:31

7 - PINTURA

7.1 - PAREDES INTERNAS

igual área chapisco interno = 565,51 m2

7.4 - PAREDES EXTERNAS

igual área chapisco externo = 410,06 m2

7.5 - FORRO

igual área chapisco forro = 210,84 m2

8 - REVESTIMENTOS

8.1 - PISO & RODAPE

LOCAL	CERAMICA		CIMENTADO
	Piso (m2)	Rodape (m)	(m2)
Portico/Guarita	13,44	12,99	0,00
Sala Apoio	6,70	9,90	0,00
Sanitários	12,45	25,80	0,00
Recepção	35,65	27,60	0,00
Atendimento	7,47	10,14	0,00
G. Pertences	4,26	7,18	0,00
Administração	19,17	16,72	0,00
Circulação	25,19	7,51	0,00
Controle	11,45	9,90	0,00
DML	4,48	8,34	0,00
Sala Revista	12,04	22,20	0,00
Ferramentaria	0,00	0,00	12,22
Espera Externa	0,00	0,00	32,19
Calçamento	0,00	0,00	27,35
Circulação	0,00	0,00	14,16
Eclusa	0,00	0,00	62,99
TOTAL	152,30	158,28	148,91

9 - DEMOLIÇÕES

9.1 - DEMOLIÇÃO ALVENARIA TIJOLO MACIÇO e = 25cm

Perimetro	Altura	Área (m2)	Volume (m3)
24,57	2,60	63,88	15,97
TOTAL		63,88	15,97

9.2 - DEMOLIÇÃO ALVENARIA TIJOLO MACIÇO e = 15cm

Perimetro	Altura	Área (m2)	Volume (m3)
34,05	2,60	88,53	13,28
TOTAL		88,53	13,28

9.4 DEMOLIÇÃO DE PISO

LOCAL	(m2)
Deposito	19,36
Oficina	139,82
Total (m2)	159,18