

MEMÓRIA DE CÁLCULO – GUARITA

DEMOLIÇÃO (REVIT)

ESQUADRIA (REVIT)

PORTAS

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
ID.	DESCRIÇÃO	LARGURA		ALTURA		Área	QUANT.	Fase criada	Fase demolida	Comentários
		ÚTIL	BRUTA	ÚTIL	BRUTA					
P65	PORTA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,7	0,77	2,1	2,14	1,47 m²	1	NOVA CONSTRUÇÃO	Nenhum	GUARITA NOVA
P122E	PORTA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,9	0,97	2,1	2,14	1,89 m²	1	NOVA CONSTRUÇÃO	Nenhum	GUARITA NOVA
P122M	PORTA DE VIDRO COM ESQUADRIA DE AB	0,8	0,87	2,1	2,14	1,68 m²	1	NOVA CONSTRUÇÃO	Nenhum	GUARITA NOVA
P122R	PORTA DE VIDRO COM ESQUADRIA DE	0,9	0,97	2,1	2,14	1,89 m²	1	NOVA CONSTRUÇÃO	Nenhum	GUARITA NOVA
P122Q	Portão_metalico	1		2,1		4,20 m²	2	NOVA CONSTRUÇÃO	Nenhum	GUARITA NOVA
						11,13 m²	6			

JANELAS

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
ID.	DESCRIÇÃO	LARGURA		ALTURA		PEITORIL	QUANT.	Área	Fase criada	Fase demolida	Comentários
		ÚTIL	BRUTA	ÚTIL	BRUTA						
J97	JANELA COM ESQUADRIA DE CORRER - 2 FOLHAS	0,75	0,82	1	1,07	2,33	1	0,75 m²	NOVA CONST	Nenhum	GUARITA NOVA
J96	JANELA COM ESQUADRIA DE CORRER - 4 FOLHAS	4,63	4,7	1	1,07	2,33	1	4,63 m²	NOVA CONST	Nenhum	GUARITA NOVA
								5,38 m²			

ALVENARIA (REVIT)

A	B	C	D	E	F	G	H
D. TIPO	PAREDE: MATERIAL	PROPRIEDADES			Fase criada	Fase demolida	Comentários
		COMO TINTA	ÁREA	VOLUME			
	CONCRETO ARMADO	Não	4,70 m²	0,47 m³	NOVA CONSTRU	Nenhum	GUARITA NOVA
	ACABAMENTO EM AZULEJO 60 x 30 cm BRANCO	Sim	55,01 m²	0,00 m³	NOVA CONSTRU	Nenhum	GUARITA NOVA
	BLOCO CERÂMICO (E=9cm) - ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	Não	199,33 m²	17,94 m³	NOVA CONSTRU	Nenhum	GUARITA NOVA
	CHAPISCO - EMBOÇO - REBOCO	Não	398,60 m²	11,96 m³	NOVA CONSTRU	Nenhum	GUARITA NOVA
	Pastilha Cinza	Sim	59,00 m²	0,00 m³	NOVA CONSTRU	Nenhum	GUARITA NOVA
	Pintura acrílica na cor Branco Gelo	Sim	63,32 m²	0,00 m³	NOVA CONSTRU	Nenhum	GUARITA NOVA
	PINTURA LÁTEX PVA (BRANCO GELO)	Sim	141,82 m²	0,00 m³	NOVA CONSTRU	Nenhum	GUARITA NOVA
	Concreto, alta resistência	Não	3,02 m²	0,06 m³	NOVA CONSTRU	Nenhum	GUARITA NOVA

PISOS

PAVIMENTAÇÃO (REVIT)

A	B	C	D	E	F	G	H
ID. TIPO	PISO: MATERIAL	PROPRIEDADES			Fase criada	Fase demolida	Comentários
		COMO TINTA	ÁREA	VOLUME			
ACABAMENTO + REGULARIZAÇÃO - PORCELANATO POLIDO RETIFICADO - 45x45cm - 2cm							
	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	Não	6,49 m²	0,02 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	GUARITA NOVA
	PORCELANATO POLIDO RETIFICADO - ARAXA - 45x45cm	Não	6,49 m²	0,08 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	GUARITA NOVA
	REGULARIZAÇÃO	Não	6,49 m²	0,03 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	GUARITA NOVA
ESTRUTURAL (INT / EXT) - CONCRETO ARMADO - 15cm							
EST03	CONCRETO ARMADO	Não	40,92 m²	6,14 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	GUARITA NOVA
Piso de alta resistência 2,5cm							
	Concreto, alta resistência	Não	39,46 m²	0,99 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	GUARITA NOVA
			99,86 m²	7,25 m³			

COBERTURA

A	B	C	D	E	F	G
ID. TIPO	TELHADO: MATERIAL	PROPRIEDADES		Fase criada	Fase demolida	Comentários
		COMO TINTA	ÁREA			
TELHA PORTUGUESA CERÂMICA (5cm)						
T04	TELHA PORTUGUESA CERÂMICA	Não	16,31 m²	EXISTENTE	NOVA CONSTRUÇ	GUARITA

VOLUME DE ENTULHO

MATERIAL	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME (m³)
BLOCO CERÂMICO			9,4
DIVISÓRIAS			0
JANELAS		0,03	0
PORTAS	2,94	0,03	0,0882
MADEIRA COB			0,65
TELHAS	16,31	0,02	0,3262
PISOS	7,51	0,03	0,2253
AZULEJO	13,48	0,03	0,4044
CONCRETO			3,27
TOTAL			14,3641
FATOR DE EMPOLAMENTO (2X)			2
TOTAL GERAL			28,7282

CONSTRUÇÃO (REVIT)

A	B	C	D	E	F	G	H
ID. TIPO	PAREDE: MATERIAL	PROPRIEDADES			Fase criada	Fase demolida	Comentários
		COMO TINTA	ÁREA	VOLUME			
	CONCRETO ARMADO	Não	4,70 m²	0,47 m³	NOVA CONSTRU	Nenhum	GUARITA NOVA
	ACABAMENTO EM AZULEJO 60 x 30 cm BRANCO	Sim	55,29 m²	0,00 m³	NOVA CONSTRU	Nenhum	GUARITA NOVA
	BLOCO CERÂMICO (E=9cm) - ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	Não	204,67 m²	18,42 m³	NOVA CONSTRU	Nenhum	GUARITA NOVA
	CHAPISCO - EMBOÇO - REBOCO	Não	409,34 m²	12,28 m³	NOVA CONSTRU	Nenhum	GUARITA NOVA
	Pastilha Cinza	Sim	64,34 m²	0,00 m³	NOVA CONSTRU	Nenhum	GUARITA NOVA
	Pintura acrílica na cor Branco Gelo	Sim	62,99 m²	0,00 m³	NOVA CONSTRU	Nenhum	GUARITA NOVA
	PINTURA LÁTEX PVA (BRANCO GELO)	Sim	146,72 m²	0,00 m³	NOVA CONSTRU	Nenhum	GUARITA NOVA

ESQUADRIA (REVIT)

A ID.	B DESCRIÇÃO	C	D	E	F	G	H	I	J	K
		LARGURA		ALTURA		Área	QUANT.	Fase criada	Fase demolida	Comentários
		ÚTIL	BRUTA	ÚTIL	BRUTA					
P65	PORTA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,7	0,77	2,1	2,14	1,47 m²	1	NOVA CONSTRUÇÃO	Nenhum	GUARITA NOVA
P122E	PORTA DE ABRIR - 1 FOLHA	0,9	0,97	2,1	2,14	1,89 m²	1	NOVA CONSTRUÇÃO	Nenhum	GUARITA NOVA
P122M	PORTA DE VIDRO COM ESQUADRIA DE AB	0,8	0,87	2,1	2,14	1,68 m²	1	NOVA CONSTRUÇÃO	Nenhum	GUARITA NOVA
P122R	PORTA DE VIDRO COM ESQUADRIA DE AB	0,9	0,97	2,1	2,14	1,89 m²	1	NOVA CONSTRUÇÃO	Nenhum	GUARITA NOVA
P122Q	Portão_metalico	1		2,1		4,20 m²	2	NOVA CONSTRUÇÃO	Nenhum	GUARITA NOVA
						11,13 m²	6			

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
ID.	DESCRIÇÃO	LARGURA		ALTURA		PEITORIL	QUANT.	Área	Fase criada	Fase demolida	Comentários
		ÚTIL	BRUTA	ÚTIL	BRUTA						
J97	JANELA COM ESQUADRIA DE CORRER - 2 FOLHAS	0,75	0,82	1	1,07	2,33	1	0,75 m²	NOVA CONST	Nenhum	GUARITA NOVA
J96	JANELA COM ESQUADRIA DE CORRER - 4 FOLHAS	4,63	4,7	1	1,07	2,33	1	4,63 m²	NOVA CONST	Nenhum	GUARITA NOVA
J80	JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 1 FOLHA	0,73	0,8	0,6	0,67	2	2	0,88 m²	NOVA CONST	Nenhum	GUARITA NOVA
J52	JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 4 FOLHAS	2,27	2,34	0,6	0,67	2	1	1,36 m²	NOVA CONST	Nenhum	GUARITA NOVA
								7,62 m²			

CINTAS

JANELAS				
Largura	Altura	Qtd	Área (m²)	Verga (m)
0,75	0,6	1	0,45	2,7
4,63	0,6	1	2,778	10,46
0,73	0,6	2	0,876	5,32
2,27	0,6	1	1,362	5,74
			0	0
Total		5	5,466	24,22

Não será necessário

PORTAS				
Largura	Altura	Qtd	Área (m²)	Verga (m)
0,7	2,1	1	1,47	1,3
0,9	2,1	1	1,89	1,5
0,8	2,1	1	1,68	1,4
0,9	2,1	1	1,89	1,5
1	2,1	2	4,2	3,2
Total		6	11,13	8,9

Não será necessário

PAVIMENTAÇÃO (REVIT)

A	B	C	D	E	F	G	H
ID. TIPO	PISO: MATERIAL	PROPRIEDADES			Fase criada	Fase demolida	Comentários
		COMO TINTA	ÁREA	VOLUME			
ACABAMENTO + REGULARIZAÇÃO - PORCELANATO POLIDO RETIFICADO - 45x45cm - 2cm							
	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	Não	6,49 m²	0,02 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	GUARITA NOVA
	PORCELANATO POLIDO RETIFICADO - ARAXA - 45x45cm	Não	6,49 m²	0,08 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	GUARITA NOVA
	REGULARIZAÇÃO	Não	6,49 m²	0,03 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	GUARITA NOVA
ESTRUTURAL (INT / EXT) - CONCRETO ARMADO - 15cm							
EST03	CONCRETO ARMADO	Não	40,92 m²	6,14 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	GUARITA NOVA
Piso de alta resistência 2,5cm							
	Concreto, alta resistência	Não	39,46 m²	0,99 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	GUARITA NOVA

PINTURA

A	B	C	D	E	F	G
PAREDE: MATERIAL	PROPRIEDADES			Fase criada	Fase demolida	Comentários
	COMO TINTA	ÁREA	VOLUME			
ACABAMENTO EM AZULEJO 60 x 30 cm BRANCO	Sim	52,01 m²	0,00 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	GUARITA NOVA
BLOCO CERÂMICO (E=9cm) - ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	Não	199,33 m²	17,94 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	GUARITA NOVA

CHAPISCO - EMBOÇO - REBOCO	Não	398,60 m²	11,96 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	GUARITA NOVA
CONCRETO ARMADO	Não	4,70 m²	0,47 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	GUARITA NOVA
Concreto, alta resistência	Não	3,02 m²	0,06 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	GUARITA NOVA
Pastilha Cinza	Sim	59,00 m²	0,00 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	GUARITA NOVA
Pintura acrílica na cor Branco	Sim	39,81 m²	0,00 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	GUARITA NOVA
Pintura acrílica na cor Branco Gelo	Sim	66,32 m²	0,00 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	GUARITA NOVA
PINTURA LÁTEX PVA (BRANCO GELO)	Sim	141,82 m²	0,00 m³	NOVA CONSTRUÇ	Nenhum	GUARITA NOVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO – GUARITA

FUNDAÇÃO

PROFUNDIDADE (m) 1,5

PILARES		
NOME	DIMENSÕES	
P1	0,35	0,35
P2	0,15	0,3
P3	0,15	0,3
P4	0,15	0,3
P5	0,15	0,3
P6	0,15	0,3
P7	0,15	0,3
P8	0,15	0,3
P9	0,15	0,3
P10	0,15	0,3
P11	0,15	0,3
P12	0,15	0,3
P13	0,15	0,3

SAPATAS						
Lado B	Lado H	H0	D	Volume	H1	Volume do tronco da piramide
0,9	0,90	0,5	0	0,405	0,5	0
0,65	0,80	0,25	0,15	0,1658985	0,4	0,035898529
0,6	0,75	0,3	0,1	0,1562434	0,4	0,021243416
0,65	0,80	0,25	0,15	0,1658985	0,4	0,035898529
0,75	0,90	0,25	0,15	0,2134642	0,4	0,044714213
0,65	0,80	0,25	0,15	0,1658985	0,4	0,035898529
0,7	0,85	0,25	0,15	0,1889315	0,4	0,040181534
0,60	0,75	0,3	0,1	0,1562434	0,4	0,021243416
0,60	0,75	0,3	0,1	0,1562434	0,4	0,021243416
0,65	0,80	0,25	0,15	0,1658985	0,4	0,035898529
0,80	0,95	0,25	0,15	0,2394966	0,4	0,049496621
0,75	0,90	0,25	0,15	0,2134642	0,4	0,044714213
0,70	0,85	0,25	0,15	0,1889315	0,4	0,040181534
TOTAL (m³)				2,5816125		0,426612481

ESCAVAÇÃO				
SAPATAS	DIMENSÕES		ALTURA + CONCRETO MAGRO	VOLUME
S1	1,05	1,05	1,55	1,708875
S2	0,8	0,95	1,55	1,178
S3	0,75	0,9	1,55	1,04625
S4	0,8	0,95	1,55	1,178
S5	0,9	1,05	1,55	1,46475
S6	0,8	0,95	1,55	1,178
S7	0,85	1	1,55	1,3175
S8	0,75	0,9	1,55	1,04625
S9	0,75	0,9	1,55	1,04625
S10	0,8	0,95	1,55	1,178
S11	0,95	1,1	1,55	1,61975
S12	0,9	1,05	1,55	1,46475
S13	0,85	1	1,55	1,3175
TOTAL (m³)				17,650625

REATERRO	
PILAR	VOLUME DO PILAR
P1	0,1225
P2	0,0495
P3	0,0495
P4	0,0495
P5	0,0495
P6	0,0495
P7	0,0495
P8	0,0495
P9	0,0495
P10	0,0495
P11	0,0495
P12	0,0495
P13	0,0495
TOTAL (m³)	0,7165

REATERRO 14,352513

CONCRETO MAGRO				
SAPATAS	DIMENSÕES		ALTURA	VOLUME
S1	1,05	1,05	0,05	0,05513
S2	0,8	0,95	0,05	0,038
S3	0,75	0,9	0,05	0,03375
S4	0,8	0,95	0,05	0,038
S5	0,9	1,05	0,05	0,04725
S6	0,8	0,95	0,05	0,038
S7	0,85	1	0,05	0,0425
S8	0,75	0,9	0,05	0,03375
S9	0,75	0,9	0,05	0,03375
S10	0,8	0,95	0,05	0,038
S11	0,95	1,1	0,05	0,05225
S12	0,9	1,05	0,05	0,04725
S13	0,85	1	0,05	0,0425
TOTAL (m³)				0,56938