

Memória de Cálculo

Locação e Infraestrutura		
Locação da Obra:	62,18	=área do radier
Regularização	62,18	=área do radier
Lastro de Brita:	1,87	=área do radier*espessura do lastro (3cm)
Armação CA-50 6.3 mm	222,70	=peso conforme projeto estrutural
Armação CA-50 8.0 mm	263,90	=peso conforme projeto estrutural
Forma para Radier	5,15	=área de forma dada em projeto
Volume de Concreto Radier	6,86	=volume de concreto levantado em projeto estrutural
Pilar do Fundo		
Armação CA-60 5.0 mm	3,30	=peso conforme projeto estrutural
Armação CA-50 10.0 mm	9,70	=peso conforme projeto estrutural
Forma para Pilar	3,36	=área de forma dada em projeto
Volume de Concreto Pilar	0,16	=volume de concreto levantado em projeto estrutural
Supraestrutura		
Alvenaria Estrutural		
Alvenaria de Bloco estrutural 14x19x19	3,86	=área do bloco *qtd de blocos dado em projeto (107 und)
Alvenaria de Bloco estrutural 14x19x34	11,63	=área do bloco *qtd de blocos dado em projeto (180und)
Alvenaria de Bloco estrutural 14x19x39	76,55	=área do bloco * qtd (1033 und)
Alvenaria de Bloco estrutural 14x19x54	5,44	=área do bloco * qtd (53 und)
Alvenaria de Bloco estrutural 14x19x4	0,84	=área do bloco * qtd (110 und)
Alvenaria de Bloco estrutural 14x19x9	2,41	=área do bloco * qtd (141 und)
Alvenaria de Bloco estrutural 14x19x19	12,49	=área do bloco * qtd (346 und)
Graute para alvenaria estrutural	0,80	=volume (m ³) dado em projeto
Armação CA-50 8.0 mm	25,78	=peso conforme projeto estrutural
Armação CA-50 10.0 mm	106,97	=peso conforme projeto estrutural
Laje		
Armação CA-50 6.3 mm	32,00	=peso conforme projeto estrutural
Aço CA-60 TR 08644	91,60	=peso conforme projeto estrutural
Volume de Concreto Laje Cobertura	3,13	=volume de concreto levantado em projeto estrutural
Vigas		
Armação CA-50 6.3 mm	7,30	=peso conforme projeto estrutural
Armação CA-50 8.0 mm	13,50	=peso conforme projeto estrutural
Armação CA-60 5.0 mm	6,50	=peso conforme projeto estrutural
Volume de Concreto Laje Cobertura	0,39	=volume de concreto levantado em projeto estrutural
Área de Forma das vigas	6,48	=área de forma dada em projeto
Esquadrias		
Janela Veneziana de Alumínio 1,20x1,20	5,76	=1,20*1,20*qtd de janelas (4)
Janela de Alumínio tipo Maxim-ar 1,00x0,50	0,50	=1,00*0,50*1
Porta de Madeira semi-oca 0,80x2,10	3,00	=qtd portas (2 quartos e wc)
Porta Veneziana em Alumínio 0,80x2,10	3,36	=0,80*2,10*qtd (2)
Cobertura		
Trama de aço p/ estrutura do telhado	66,30	=área da coberta considerando a inclinação do telhado
Telha cerâmica	66,30	=área da coberta considerando a inclinação do telhado
cumeeira	7,10	=comprimento da cumeeira
Revestimentos		
Chapisco Interno	137,29	=perímetro interno das paredes*pé direito - área de esquadrias
Massa única ambiente Interno	108,34	=chapisco interno - área de revest. Ceramico interno
Emboço ambientes internos	28,95	=perímetro wx, cozinha e serv * 1,50 - desc. aberturas
Revestimento Cerâmico para parede	28,95	=perímetro wx, cozinha e serv * 1,50 - desc. aberturas
Chapisco Externo	90,92	=área de pano de fachadas - desconto aberturas
Reboco Externo	90,92	=área de pano de fachadas - desconto aberturas

Revestimentos Cerâmicos		
Piso cerâmico	44,15	=soma das áreas dos ambientes
Revestimentos Cerâmicos Parede	28,95	=perímetro wx, cozinha e serv * 1,50 - desc. aberturas
Rodapé	50,47	=perímetro das paredes - descontadas as aberturas de portas
Soleira	1,60	=soma comprimentos das portas de entrada e fundo
Peitoril	6,55	=1,20*4+1 (soma comprimento janelas
Instalações Elétricas		
Pontos de tomadas de uso geral	12,00	=somatório de pontos TUG'S e TUE's
Pontos de tomadas de uso específico	8,00	=somatório de pontosTUE's- wc, cozinha e serviço e ar cond
Pontos de Luz	9,00	=quantidade de Lâmpadas
Interruptores	6,00	=quantidade de Interruptores
Limpeza Geral		
Limpeza da Obra	144,00	=área do terreno (8,00x18,00m)