



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Código	Tipo	Ud	Resumo					Quantidade	
01	Capítulo		Administração da Obra						
01.01	Capítulo		Administração da Obra						
C.001	Composição		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					4,00	
			Previsão de 3 meses de obra	Uds.			Parcial	Subtotal	
		A	Cronograma Previsto de 4 meses	4,00			4,00	4,00	
02	Capítulo		Serviços Preliminares						
02.01	Capítulo		Serviços Iniciais						
C.002	Composição	M2	PLACA DE OBRA					4,50	
			Área da Placa de Obra	Uds.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
		A*C*D	Placa de Obra	1,00	3,00	1,50	4,50	4,50	
99059	Composição	M	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018					52,64	
			Comprimento das Laterais da Edificação	Uds.	Comprim.		Parcial	Subtotal	
		A*B	Laterais	2,00	18,17		36,34		
		A*B	Frontais	2,00	8,15		16,30	52,64	
93208	Composição	M2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016					7,00	
			Área de Almoarifado para Auxílio da Obra	Uds.	Comprim.	Largura	Parcial	Subtotal	
		A*B*C		1,00	3,50	2,00	7,00	7,00	
94342	Composição	M3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016					57,11	
			Guarita	Uds.	Seção	Altura	Parcial	Subtotal	
		A*B*D		1,00	4,00	0,40	1,60		
		A*B*D	Depósito	1,00	25,41	0,40	10,16		
		A*B*D	Depósito II	1,00	25,41	0,40	10,16		
		A*B*D	Área	1,00	14,45	0,40	5,78		
		A*B*D	BH	1,00	2,97	0,40	1,19		
		A*B*D	Garagem	1,00	70,53	0,40	28,21	57,11	
02.02	Capítulo		Serviços Técnicos						
C.006	Composição		ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS					1,00	
			Elaboração de Projetos	Uds.			Parcial	Subtotal	
		A		1,00			1,00	1,00	
03	Capítulo		Infraestrutura						
03.01	Capítulo		Fundações Superficiais (Sapatas e Arranques)						
96522	Composição	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017					9,93	
			Volume de Escavação das Sapatas	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		A*B*C*D	P01	1,00	0,45	0,90	1,00	0,41	
		A*B*C*D	P02=P04 (2x)	2,00	0,65	0,90	1,00	1,17	
		A*B*C*D	P03=P08 (2x)	2,00	0,65	0,75	1,00	0,98	
		A*B*C*D	P05=P06=P07=P09 (4x)	4,00	0,90	0,65	1,00	2,34	
		A*B*C*D	P10	1,00	0,65	0,90	1,00	0,59	
		A*B*C*D	P11	1,00	1,35	1,35	1,00	1,82	
		A*B*C*D	P12	1,00	0,95	0,65	1,00	0,62	
		A*B*C*D	P13	1,00	1,15	0,65	1,00	0,75	



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Código	Tipo	Ud	Resumo						Quantidade
			A*B*C*D P14	1,00	1,10	0,55	1,00	0,61	
			A*B*C*D P15	1,00	1,10	0,60	1,00	0,66	9,93
101622	Composição	M3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020						0,50
			Volume de Escavação das Sapatas	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*B*C*D P01	1,00	0,45	0,90	0,05	0,02	
			A*B*C*D P02=P04 (2x)	2,00	0,65	0,90	0,05	0,06	
			A*B*C*D P03=P08 (2x)	2,00	0,65	0,75	0,05	0,05	
			A*B*C*D P05=P06=P07=P09 (4x)	4,00	0,90	0,65	0,05	0,12	
			A*B*C*D P10	1,00	0,65	0,90	0,05	0,03	
			A*B*C*D P11	1,00	1,35	1,35	0,05	0,09	
			A*B*C*D P12	1,00	0,95	0,65	0,05	0,03	
			A*B*C*D P13	1,00	1,15	0,65	0,05	0,04	
			A*B*C*D P14	1,00	1,10	0,55	0,05	0,03	
			A*B*C*D P15	1,00	1,10	0,60	0,05	0,03	0,50
96616	Composição	M3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017						0,50
			Volume de Escavação das Sapatas	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*B*C*D P01	1,00	0,45	0,90	0,05	0,02	
			A*B*C*D P02=P04 (2x)	2,00	0,65	0,90	0,05	0,06	
			A*B*C*D P03=P08 (2x)	2,00	0,65	0,75	0,05	0,05	
			A*B*C*D P05=P06=P07=P09 (4x)	4,00	0,90	0,65	0,05	0,12	
			A*B*C*D P10	1,00	0,65	0,90	0,05	0,03	
			A*B*C*D P11	1,00	1,35	1,35	0,05	0,09	
			A*B*C*D P12	1,00	0,95	0,65	0,05	0,03	
			A*B*C*D P13	1,00	1,15	0,65	0,05	0,04	
			A*B*C*D P14	1,00	1,10	0,55	0,05	0,03	
			A*B*C*D P15	1,00	1,10	0,60	0,05	0,03	0,50
96543	Composição	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						8,00
			CA-60 Ø5,0mm	Uds.				Parcial	Subtotal
	A		Conforme Projeto Estrutural	8,00				8,00	8,00
96546	Composição	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						113,00
			CA-50 Ø10,0mm	Uds.				Parcial	Subtotal
	A		Conforme Projeto Estrutural	113,00				113,00	113,00
96547	Composição	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						34,00
			CA-50 Ø12,5mm	Uds.				Parcial	Subtotal
	A		Conforme Projeto Estrutural	34,00				34,00	34,00
96556	Composição	M3	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017						3,83
			Volume de Concreto das Sapatas	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Código	Tipo	Ud	Resumo						Quantidade
			A*B*C*D P01	1,00	0,45	0,90	0,30	0,12	
			A*B*C*D P02=P04 (2x)	2,00	0,65	0,90	0,30	0,35	
			A*B*C*D P03=P08 (2x)	2,00	0,65	0,75	0,30	0,29	
			A*B*C*D P05=P06=P07=P09 (4x)	4,00	0,90	0,65	0,30	0,70	
			A*B*C*D P10	1,00	0,65	0,90	0,30	0,18	
			A*B*C*D P11	1,00	1,35	1,35	0,40	0,73	
			A*B*C*D P12	1,00	0,95	0,65	0,30	0,19	
			A*B*C*D P13	1,00	1,15	0,65	0,35	0,26	
			A*B*C*D P14	1,00	1,10	0,55	0,30	0,18	
			A*B*C*D P15	1,00	1,10	0,60	0,30	0,20	3,20
			Volume de Concreto dos Arranques	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*B*C*D P01	1,00	0,15	0,40	0,70	0,04	
			A*B*C*D P02=P04 (2x)	2,00	0,15	0,40	0,70	0,08	
			A*B*C*D P03=P08 (2x)	2,00	0,40	0,15	0,70	0,08	
			A*B*C*D P05=P06=P07=P09 (4x)	4,00	0,40	0,15	0,70	0,17	
			A*B*C*D P10	1,00	0,15	0,40	0,70	0,04	
			A*B*C*D P11	1,00	0,15	0,40	0,70	0,04	
			A*B*C*D P12	1,00	0,15	0,40	0,70	0,04	
			A*B*C*D P13	1,00	0,15	0,40	0,70	0,04	
			A*B*C*D P14	1,00	0,40	0,15	0,70	0,04	
			A*B*C*D P15	1,00	0,40	0,15	0,70	0,04	0,63
03.02	Capítulo		Vigas Baldrame						
96527	Composição	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017						10,64
			Volume de Escavação (5 cm a mais para cada lado)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*B*C*D VB01	1,00	2,30	0,25	0,50	0,29	
			A*B*C*D VB02	1,00	18,17	0,25	0,50	2,27	
			A*B*C*D VB03	1,00	6,90	0,25	0,50	0,86	
			A*B*C*D VB04	1,00	2,50	0,25	0,50	0,31	
			A*B*C*D VB05	1,00	18,17	0,25	0,50	2,27	
			A*B*C*D VB06	1,00	10,30	0,25	0,50	1,29	
			A*B*C*D VB07	1,00	2,30	0,25	0,50	0,29	
			A*B*C*D VB08	1,00	8,15	0,25	0,50	1,02	
			A*B*C*D VB09	1,00	8,15	0,25	0,50	1,02	
			A*B*C*D VB10	1,00	8,15	0,25	0,50	1,02	10,64
96536	Composição	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						17,02



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Código	Tipo	Ud	Resumo						Quantidade
			Área Laterais das Vigas Baldrame (4 Utilizações = 2/4 Laterais)	Uds.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
		A*C*D	VB01	0,50	2,30	0,40	0,46		
		A*C*D	VB02	0,50	18,17	0,40	3,63		
		A*C*D	VB03	0,50	6,90	0,40	1,38		
		A*C*D	VB04	0,50	2,50	0,40	0,50		
		A*C*D	VB05	0,50	18,17	0,40	3,63		
		A*C*D	VB06	0,50	10,30	0,40	2,06		
		A*C*D	VB07	0,50	2,30	0,40	0,46		
		A*C*D	VB08	0,50	8,15	0,40	1,63		
		A*C*D	VB09	0,50	8,15	0,40	1,63		
		A*C*D	VB10	0,50	8,15	0,40	1,63	17,02	
96543	Composição	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					76,00	
			CA-60 Ø5,0mm	Uds.			Parcial	Subtotal	
	A		Conforme Projeto Estrutural	76,00			76,00	76,00	
96544	Composição	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					101,00	
			CA-50 Ø6,3mm	Uds.			Parcial	Subtotal	
	A		Conforme Projeto Estrutural	101,00			101,00	101,00	
96545	Composição	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					1,00	
			CA-50 Ø8,0mm	Uds.			Parcial	Subtotal	
	A		Conforme Projeto Estrutural	1,00			1,00	1,00	
96555	Composição	M3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017					5,11	
			Volume de Concreto das Vigas Baldrame	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		A*B*C*D	VB01	1,00	2,30	0,15	0,40	0,14	
		A*B*C*D	VB02	1,00	18,17	0,15	0,40	1,09	
		A*B*C*D	VB03	1,00	6,90	0,15	0,40	0,41	
		A*B*C*D	VB04	1,00	2,50	0,15	0,40	0,15	
		A*B*C*D	VB05	1,00	18,17	0,15	0,40	1,09	
		A*B*C*D	VB06	1,00	10,30	0,15	0,40	0,62	
		A*B*C*D	VB07	1,00	2,30	0,15	0,40	0,14	
		A*B*C*D	VB08	1,00	8,15	0,15	0,40	0,49	
		A*B*C*D	VB09	1,00	8,15	0,15	0,40	0,49	
		A*B*C*D	VB10	1,00	8,15	0,15	0,40	0,49	5,11
98557	Composição	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018					80,84	
			Área Face Superior das Vigas	Uds.	Comprim.	Largura		Parcial	Subtotal
		A*B*C	VB01	1,00	2,30	0,15		0,35	
		A*B*C	VB02	1,00	18,17	0,15		2,73	
		A*B*C	VB03	1,00	6,90	0,15		1,04	
		A*B*C	VB04	1,00	2,50	0,15		0,38	



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Código	Tipo	Ud	Resumo					Quantidade	
			A*B*C VB05	1,00	18,17	0,15		2,73	
			A*B*C VB06	1,00	10,30	0,15		1,55	
			A*B*C VB07	1,00	2,30	0,15		0,35	
			A*B*C VB08	1,00	8,15	0,15		1,22	
			A*B*C VB09	1,00	8,15	0,15		1,22	
			A*B*C VB10	1,00	8,15	0,15		1,22	
			Área Laterais das Vigas Baldrame	Uds.		Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*C*D VB01	2,00		2,30	0,40	1,84	
			A*C*D VB02	2,00		18,17	0,40	14,54	
			A*C*D VB03	2,00		6,90	0,40	5,52	
			A*C*D VB04	2,00		2,50	0,40	2,00	
			A*C*D VB05	2,00		18,17	0,40	14,54	
			A*C*D VB06	2,00		10,30	0,40	8,24	
			A*C*D VB07	2,00		2,30	0,40	1,84	
			A*C*D VB08	2,00		8,15	0,40	6,52	
			A*C*D VB09	2,00		8,15	0,40	6,52	
			A*C*D VB10	2,00		8,15	0,40	6,52	68,07
04	Capítulo		Super Estrutura						
04.01	Capítulo		Pilares						
92263	Composição	M2	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020					15,00	
			Área Lateral dos Pilares - 4 Utilizações	Uds.		Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*C*D Pilares (15x)	7,50		0,40	5,00	15,00	15,00
92759	Composição	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					166,00	
			CA-60 Ø5,0mm	Uds.				Parcial	Subtotal
		A	Conforme Projeto Estrutural	166,00				166,00	166,00
92762	Composição	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					475,00	
			CA-50 Ø10,0mm	Uds.				Parcial	Subtotal
		A	Conforme Projeto Estrutural	475,00				475,00	475,00
103669	Composição	M3	CONCRETAGEM DE PILARES					4,50	
			Volume de Concreto dos Pilares	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*B*C*D Pilares (15x)	15,00	0,40	0,15	5,00	4,50	4,50
04.02	Capítulo		Vigas de Cobertura						
92265	Composição	M2	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020					19,15	
				Uds.		Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*C*D VB01	0,50		2,30	0,45	0,52	
			A*C*D VB02	0,50		18,17	0,45	4,09	
			A*C*D VB03	0,50		6,90	0,45	1,55	
			A*C*D VB04	0,50		2,50	0,45	0,56	
			A*C*D VB05	0,50		18,17	0,45	4,09	
			A*C*D VB06	0,50		10,30	0,45	2,32	



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Código	Tipo	Ud	Resumo					Quantidade	
			A*C*D VB07	0,50	2,30	0,45	0,52		
			A*C*D VB08	0,50	8,15	0,45	1,83		
			A*C*D VB09	0,50	8,15	0,45	1,83		
			A*C*D VB10	0,50	8,15	0,45	1,83	19,15	
92759	Composição	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					166,00	
			CA-60 Ø5,0mm Uds.				Parcial	Subtotal	
	A		Conforme Projeto Estrutural	166,00			166,00	166,00	
92760	Composição	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					49,00	
			CA-50 Ø6,3mm Uds.				Parcial	Subtotal	
	A		Conforme Projeto Estrutural	49,00			49,00	49,00	
92761	Composição	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					1,00	
			CA-50 Ø8,0mm Uds.				Parcial	Subtotal	
	A		Conforme Projeto Estrutural	1,00			1,00	1,00	
103682	Composição		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES					5,74	
			Volume de Concreto das Vigas Baldrame	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*B*C*D VC01	1,00	2,30	0,15	0,45	0,16	
			A*B*C*D VC02	1,00	18,17	0,15	0,45	1,23	
			A*B*C*D VC03	1,00	6,90	0,15	0,45	0,47	
			A*B*C*D VC04	1,00	2,50	0,15	0,45	0,17	
			A*B*C*D VC05	1,00	18,17	0,15	0,45	1,23	
			A*B*C*D VC06	1,00	10,30	0,15	0,45	0,70	
			A*B*C*D VC07	1,00	2,30	0,15	0,45	0,16	
			A*B*C*D VC08	1,00	8,15	0,15	0,45	0,55	
			A*B*C*D VC09	1,00	8,15	0,15	0,45	0,55	
			A*B*C*D VC10	1,00	8,15	0,15	0,45	0,55	5,74
05	Capítulo		Paredes e Painéis						
05.01	Capítulo		Alvenaria						
103634	Composição		ALVENARIA DE VEDAÇÃO (ESPESSURA 14CM)					24,98	
			Paredes Horizontais	Uds.		Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*C*D P01	1,00		2,15	0,30	0,65	
			A*C*D P02	1,00		18,00	0,30	5,40	
			A*C*D P03	1,00		6,75	0,30	2,03	
			A*C*D P04	1,00		2,35	0,30	0,71	
			A*C*D P05	1,00		18,00	0,30	5,40	14,18
			Paredes Verticais	Uds.		Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*C*D P01	1,00		10,30	0,30	3,09	
			A*C*D P02	1,00		2,15	0,30	0,65	
			A*C*D P03	1,00		7,85	0,30	2,36	
			A*C*D P04	1,00		7,85	0,30	2,36	



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Código	Tipo	Ud	Resumo					Quantidade
			A*C*D P05	1,00	7,85	0,30	2,36	10,80
103356	Composição	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO (ESPESSURA 9CM)					271,44
			Paredes Horizontais	Uds.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*C*D P01	1,00	2,15	4,50	9,68	
			A*C*D P02	1,00	9,27	4,50	41,72	
			A*C*D P03	1,00	6,75	4,50	30,38	
			A*C*D P04	1,00	2,35	4,50	10,58	
			A*C*D P05	1,00	18,00	4,50	81,00	173,34
			Paredes Verticais	Uds.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*C*D P01	1,00	10,30	4,50	46,35	
			A*C*D P02	1,00	2,15	4,50	9,68	
			A*C*D P03	1,00	7,85	4,50	35,33	
			A*C*D P04	1,00	1,50	4,50	6,75	98,10
93184	Composição	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016					5,40
				Uds.	Comprim.		Parcial	Subtotal
			A*B P01 (3x)	3,00	1,40		4,20	
			A*B P02 (2x)	1,00	1,20		1,20	5,40
93183	Composição	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016					8,00
				Uds.	Comprim.		Parcial	Subtotal
			A*B Janelas (4x)	4,00	2,00		8,00	8,00
93195	Composição	M	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016					8,00
				Uds.	Comprim.		Parcial	Subtotal
			A*B Janelas (4x)	4,00	2,00		8,00	8,00
06	Capítulo		Esquadrias					
06.01	Capítulo		Portas					
90843	Composição	UN	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019					3,00
				Uds.			Parcial	Subtotal
			A Portas de 80cm	3,00			3,00	3,00
90841	Composição	UN	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019					1,00
				Uds.			Parcial	Subtotal
			A Porta do Banheiro	1,00			1,00	1,00
06.02	Capítulo		Janelas					
94572	Composição	M2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					5,80
				Uds.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*C*D Guarita	1,00	2,00	1,00	2,00	
			A*C*D Depósito I	1,00	2,00	1,00	2,00	
			A*C*D Depósito II	1,00	2,00	0,60	1,20	
			A*C*D BH	1,00	1,00	0,60	0,60	5,80
07	Capítulo		Cobertura					
07.01	Capítulo		Estrutura e Telhas					
92610	Composição	UN	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					8,00
				Uds.			Parcial	Subtotal
			A Conforme Projeto	8,00			8,00	8,00
92580	Composição	M2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					171,07



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Código	Tipo	Ud	Resumo	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
			A*B	1,00	171,07	171,07	171,07
94213	Composição	M2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				171,07
			A*B	1,00	171,07	171,07	171,07
08	Capítulo		Instalações Hidro-Sanitárias				
08.01	Capítulo		Rede de Água Fria				
91785	Composição	M	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF 10/2015				29,28
			A*B	1,00	29,28	29,28	29,28
91788	Composição	M	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015				11,47
			A*B	1,00	11,47	11,47	11,47
102623	Composição	UN	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				1,00
			A*B	1,00	1,00	1,00	1,00
08.02	Capítulo		Rede de Esgoto Sanitário				
91792	Composição	M	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES. CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF 10/2015				31,08
			A*B	1,00	31,08	31,08	31,08
91793	Composição	M	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES. CORTES E FIXAÇÕES PARA. PRÉDIOS. AF 10/2015				19,70
			A*B	1,00	19,70	19,70	19,70
91795	Composição	M	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES. FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF 10/2015				8,63
			A*B	1,00	8,63	8,63	8,63
97900	Composição	UN	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020				1,00
			A*B	1,00	1,00	1,00	1,00
89709	Composição	UN	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				1,00
			A*B	1,00	1,00	1,00	1,00
89707	Composição	UN	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				1,00
			A*B	1,00	1,00	1,00	1,00
98052	Composição	UN	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020				1,00
			A*B	1,00	1,00	1,00	1,00
98064	Composição	UN	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020				1,00
			A*B	1,00	1,00	1,00	1,00
08.03	Capítulo		Louças e Metais				



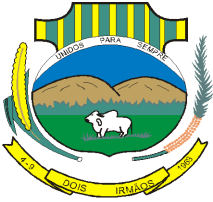
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade				
86932	Composição	UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				1,00	
				Uds.	Comprim.	Parcial	Subtotal	
		A*B	Conforme Projeto Hidráulico	1,00	1,00	1,00	1,00	
100860	Composição	UN	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				1,00	
				Uds.	Comprim.	Parcial	Subtotal	
		A*B	Conforme Projeto Hidráulico	1,00	1,00	1,00	1,00	
86939	Composição	UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				1,00	
				Uds.	Comprim.	Parcial	Subtotal	
		A*B	Conforme Projeto Hidráulico	1,00	1,00	1,00	1,00	
86924	Composição	UN	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				1,00	
				Uds.	Comprim.	Parcial	Subtotal	
		A*B	Conforme Projeto Hidráulico	1,00	1,00	1,00	1,00	
09	Capítulo		Instalações Elétricas					
09.01	Capítulo		Eletrodutos, Caixa e Fios					
91852	Composição	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				208,30	
				Uds.	Comprim.	Parcial	Subtotal	
		A*B	Conforme Projeto Elétrico	1,00	208,30	208,30	208,30	
91925	Composição	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				222,20	
				Uds.	Comprim.	Parcial	Subtotal	
		A*B	Conforme Projeto Elétrico	1,00	222,20	222,20	222,20	
91926	Composição	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				343,20	
				Uds.	Comprim.	Parcial	Subtotal	
		A*B	Conforme Projeto Elétrico	1,00	343,20	343,20	343,20	
91929	Composição	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				91,60	
				Uds.	Comprim.	Parcial	Subtotal	
		A*B	Conforme Projeto Elétrico	1,00	91,60	91,60	91,60	
09.02	Capítulo		Quadros e Proteções					
39807	Composição		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO				1,00	
				Uds.	Comprim.	Parcial	Subtotal	
		A*B	Conforme Projeto Elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	
93653	Composição	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				7,00	
				Uds.	Comprim.	Parcial	Subtotal	
		A*B	Conforme Projeto Elétrico	1,00	7,00	7,00	7,00	
93654	Composição	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				4,00	
				Uds.	Comprim.	Parcial	Subtotal	
		A*B	Conforme Projeto Elétrico	1,00	4,00	4,00	4,00	
39468	Composição		DISPOSITIVO DPS CLASSE II				2,00	
				Uds.	Comprim.	Parcial	Subtotal	
		A*B	Conforme Projeto Elétrico	1,00	2,00	2,00	2,00	
39447	Composição		DISPOSITIVO DR, 2 POLOS				1,00	
				Uds.	Comprim.	Parcial	Subtotal	
		A*B	Conforme Projeto Elétrico	1,00	1,00	1,00	1,00	
10	Capítulo		Revestimento					
10.01	Capítulo		Paredes					
87879	Composição	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014				434,30	
			Paredes Verticais	Uds.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Código	Tipo	Ud	Resumo					Quantidade
			A*C*D P01	1,60	10,30	4,50	74,16	
			A*C*D P02	1,60	2,15	4,50	15,48	
			A*C*D P03	1,60	7,85	4,50	56,52	
			A*C*D P04	1,60	1,50	4,50	10,80	156,96
			Paredes Horizontais	Uds.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*C*D P01	1,60	2,15	4,50	15,48	
			A*C*D P02	1,60	9,27	4,50	66,74	
			A*C*D P03	1,60	6,75	4,50	48,60	
			A*C*D P04	1,60	2,35	4,50	16,92	
			A*C*D P05	1,60	18,00	4,50	129,60	277,34
87550	Composição	M2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					434,30
				Uds.	Área		Parcial	Subtotal
			A*B Idem ao item anterior	1,00	434,30		434,30	434,30
88415	Composição	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014					434,30
				Uds.	Área		Parcial	Subtotal
			A*B Idem ao item anterior	1,00	434,30		434,30	434,30
88489	Composição	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					434,30
				Uds.	Área		Parcial	Subtotal
			A*B Idem ao item anterior	1,00	434,30		434,30	434,30
87275	Composição	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014					17,75
			Paredes do BH	Uds.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*C*D Cumprimento do BH	2,00	2,20	2,50	11,00	
			A*C*D Largura do BH	2,00	1,35	2,50	6,75	17,75
10.02	Capítulo		Revestimento em Piso					
94990	Composição	M3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016					7,14
				Uds.	Seção	Altura	Parcial	Subtotal
			A*B*D Guarita	1,00	4,00	0,05	0,20	
			A*B*D Depósito I	1,00	25,41	0,05	1,27	
			A*B*D Depósito II	1,00	25,41	0,05	1,27	
			A*B*D Área	1,00	14,45	0,05	0,72	
			A*B*D BH	1,00	2,97	0,05	0,15	
			A*B*D Garagem	1,00	70,53	0,05	3,53	7,14
87246	Composição	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² . AF_06/2014					2,97
				Uds.	Comprim.	Largura	Parcial	Subtotal
			A*B*C Área do BH	1,00	2,20	1,35	2,97	2,97
11	Capítulo		Serviços Complementares					
11.01	Capítulo		Portão e Muro Lateral					
37561	Composição	M2	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL					7,00
				Uds.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*C*D Área do Portão	1,00	3,50	2,00	7,00	7,00
103356	Composição	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO (ESPESSURA 9CM)					0,41



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade						
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
			A*B*C*D	Volume de Concreto de Vigas e Pilares (11m)	1,00	11,00	0,15	0,25	0,41	0,41
104487	Composição	M3	COMPOSIÇÃO DE CONCRETO ARMADO							30,00
			A*C*D	Área de Revestimento	2,00		6,00	2,50	30,00	30,00
87879	Composição	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014							30,00
			A*C*D	Área de Revestimento	2,00		6,00	2,50	30,00	30,00
87550	Composição	M2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							30,00
			A*C*D	Área de Revestimento	2,00		6,00	2,50	30,00	30,00

Autor:

Proprietário:

Anderson Moreira Freire
Engenheiro Civil - CREA 210531/D-TO

Município de Dois Irmãos do Tocantins
CPF/CNPJ: 02.070.563/0001-81