PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

END.: RUA JOÃO DE SOUSA FAZ.CÃO, 816, CATOLÉ HORIZONTE - CE

ASSUNTO: ARMADURAS

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

ITEM	AMBIENTE	92759					92760					92761					92762					92763					92764					92765				
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
		BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG
1	ARMADURAS FORRO																																			
1.1	PILAR (NÍVEL 0.0 ATÉ 3.3)																																			
1.1.1	P1 (0,30 X 0,30)						6,3	1,15	20,00	0,245	5,68											12,5	3,50	4,00	0,961	13,48									
1.1.2	P2 (0,30 X 0,30)						6,3	1,15	20,00	0,245	5,68											12,5	3,50	4,00	0,961	13,48									
1.1.3	P3 (0,30 X 0,30)						6,3	1,15	20,00	0,245	5,68											12,5	3,50	4,00	0,961	13,48									
1.1.4	P4 (0,30 X 0,30)						6,3	1,15	20,00	0,245	5,68											12,5	3,50	4,00	0,961	13,48									
1.1.5	P5 (0,30 X 0,30)						6,3	1,15	20,00	0,245	5,68											12,5	3,50	4,00	0,961	13,48									
1.1.6	P6 (0,15 X 0,30)	5	0,85	25,00	0,154	3,27											10	2,98	4,00	0,617	7,35														
1.1.7	P7 (0,15 X 0,30)	5	0,85	25,00	0,154	3,27											10	2,98	4,00	0,617	7,35														
1.1.8	P8 (0,15 X 0,30)	5	0,85	25,00	0,154	3,27											10	2,98	4,00	0,617	7,35														
1.1.9	P9 (0,15 X 0,30)	5	0,85	25,00	0,154	3,27											10	2,98	4,00	0,617	7,35														
1.1.10	P10 (0,15 X 0,30)	5	0,85	25,00	0,154	3,27											10	2,98	4,00	0,617	7,35														
1.1.11	P11 (0,15 X 0,30)	5	0,85	25,00	0,154	3,27											10	2,98	4,00	0,617	7,35														
1.1.12	P12 (0,15 X 0,30)	5	0,85	25,00	0,154	3,27											10	2,98	4,00	0,617	7,35														
1.1.13	P13 (0,30 X 0,30)						6,3	1,15	20,00	0,245	5,68											12,5	3,50	4,00	0,961	13,48									
1.1.14	P14 (0,15 X 0,30)	5	0,85	25,00	0,154	3,27											10	2,98	4,00	0,617	7,35														
1.1.15	P15 (0,15 X 0,30)	5	0,85	25,00	0,154	3,27											10	2,98	4,00	0,617	7,35														
1.1.16	P16 (0,15 X 0,30)	5	0,85	25,00	0,154	3,27											10	2,98	4,00	0,617	7,35														
1.1.17	P17 (0,30 X 0,30)						6,3	1,15	20,00	0,245	5,68											12,5	3,50	4,00	0,961	13,48									
1.1.18	P18 (0,15 X 0,30)	5	0,85	25,00	0,154	3,27											10	2,98	4,00	0,617	7,35														
1.1.19	P19 (0,15 X 0,30)	5	0,85	25,00	0,154	3,27											10	2,98	4,00	0,617	7,35														
1.1.20	P20 (0,15 X 0,30)	5	0,85	25,00	0,154	3,27											10	2,98	4,00	0,617	7,35														
1.1.21	P21 (0,15 X 0,30)	5	0,85	25,00	0,154	3,27											10	2,98	4,00	0,617	7,35														
1.1.22	P22 (0,15 X 0,30)	5	0,85	25,00	0,154	3,27											10	2,98	4,00	0,617	7,35														
1.1.23	P23 (0,15 X 0,30)	5	0,85	25,00	0,154	3,27											10	2,98	4,00	0,617	7,35														
1.1.24	P24 (0,15 X 0,30)	5	0,85	25,00	0,154	3,27											10	2,98	4,00	0,617	7,35														
1.1.25	P25 (0,30 X 0,30)						6,3	1,15	20,00	0,245	5,68											12,5	3,50	4,00	0,961	13,48									
1.1.26	P26 (0,30 X 0,30)						6,3	1,15	20,00	0,245	5,68											12,5	3,50	4,00	0,961	13,48									
1.1.27	P27 (0,30 X 0,30)						6,3	1,15	20,00	0,245	5,68											12,5	3,50	4,00	0,961	13,48									
1.1.28	P28 (0,30 X 0,30)						6,3	1,15	19,00	0,245	5,40																					20	3,80	4,00	2,436	37,43
1.1.29	P29 (0,30 X 0,30)						6,3	1,15	19,00	0,245	5,40																					20	3,80	4,00	2,436	37,43
1.2	VIGA (NÍVEL 3.3)																																			
1.2.1	V1 (0,15 X 0,45)	5	2,35	2,00	0,154	0,72						8	5,30	2,00	0,395	3,95	10	1,85	2,00	0,617	2,28															
		5	1,15	79,00	0,154	13,99						8	5,30	2,00	0,395	3,95	10	9,80	2,00	0,617	12,09															
																	10	1,00	1,00	0,617	1,23															
																	10	1,00	1,00	0,617	1,23															
																	10	8,25	2,00	0,617	10,18															
																	10	2,00	2,00	0,617	2,47															
																	10	1,65	1,00	0,617	1,02															
																	10	5,35	2,00	0,617	6,60															
																	10	5,25	2,00	0,617	6,48															
1.2.2	V2 (0,15 X 0,45)	5	2,75	2,00	0,154	0,85						8	5,45	2,00	0,395	4,31	10	6,25	2,00	0,617	7,71															
		5	1,15	43,00	0,154	7,62						8	8,50	2,00	0,395	6,72	10	4,00	1,00	0,617	2,47															
1.2.3	V3 (0,15 X 0,45)	5	4,15	2,00	0,154	1,28						8	4,25	2,00	0,395	3,36																			
		5	1,15	15,00	0,154	2,66																														
1.2.4	V4 (0,15 X 0,45)	5	1,15	20,00	0,154	3,54						8	6,15	2,00	0,395	4,86																			
												8	2,35	2,00	0,395	2,25																			
												8	2,35	2,00	0,395	2,25																			
1.2.5	V5 (0,15 X 0,45)	5	3,05	2,00	0,154	0,94											10	1,60	3,00	0,617	2,96															
		5	1,15	15,00	0,154	2,66											10	8,15	2,00	0,617	5,12															
1.2.6	V6 (0,15 X 0,45)	5	1,15	20,00	0,154	3,54						8	5,35	2,00	0,395	4,62																			
												8	5,30	2,00	0,395	4,58																			
1.2.7	V7 (0,15 X 0,45)	5	1,15	12,00	0,154	2,13	6,3	1,55	2,00	0,245	0,76	8	2,35	2,00	0,395	2,25																			
												8	3,70	2,00	0,395	2,92																			
1.2.8	V8 (0,15 X 0,45)	5	3,20	2,00	0,154	0,99	6,3	0,80	2,00	0,245	0,39	8	1,45	3,00	0,395	1,72	10	6,35	2,00	0,617	4,13															
		5	1,15	15,00	0,154	2,66											10	8,15	2,00	0,617	5,12															
1.2.9	V9 (0,15 X 0,45)	5	1,15	20,00	0,154	3,54						8	6,15	2,00	0,395	4,86																			
												8	2,35	2,00	0,395	2,25																			
												8	2,35	2,00	0,395	2,25																			

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 223

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

END.: RUA JOÃO DE SOUSA FALCÃO, 816, CATOLÉ HORIZONTE - CE

ASSUNTO: ARMADURAS

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

ITEM	AMBIENTE	92759					92760					92761					92762					92763					92764					92765				
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
		BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG
1.2.10	V10 (0,15 X 0,45)	5	4,15	2,00	0,154	1,28	6,3	0,80	2,00	0,245	0,39						10	1,60	1,00	0,617	1,60															
		5	1,15	15,00	0,154	2,66											10	5,15	2,00	0,617	5,12															
1.2.11	V11 (0,15 X 0,45)	5	2,80	2,00	0,154	0,86						8	4,55	2,00	0,395	3,59	10	4,90	2,00	0,617	6,05															
		5	2,25	2,00	0,154	0,69						8	9,15	2,00	0,395	7,23																			
		5	1,15	43,00	0,154	7,62																															
1.2.12	V12 (0,15 X 0,45)	5	2,35	2,00	0,154	0,72						8	5,00	2,00	0,395	3,95	10	1,85	2,00	0,617	2,28															
		5	1,15	79,00	0,154	13,99						8	5,00	2,00	0,395	3,95	10	2,00	1,00	0,617	1,23															
																	10	9,80	2,00	0,617	12,09															
																	10	2,00	1,00	0,617	1,23															
																	10	8,25	2,00	0,617	10,18															
																	10	2,00	2,00	0,617	2,47															
																	10	5,35	2,00	0,617	6,60															
																	10	5,25	2,00	0,617	6,48															
1.2.13	V13 (0,15 X 0,45)	5	2,40	2,00	0,154	0,74											10	2,50	2,00	0,617	3,09	12,5	2,60	2,00	0,963	5,01										
		5	6,38	4,00	0,154	3,93											10	1,65	1,00	0,617	1,02	12,5	2,40	2,00	0,963	4,62										
		5	1,15	24,00	0,154	4,25											10	3,15	1,00	0,617	1,94	12,5	4,25	2,00	0,963	8,19										
		5	1,15	24,00	0,154	4,25											10	6,35	2,00	0,617	7,84	12,5	2,30	1,00	0,963	2,21										
																	10	6,35	2,00	0,617	7,84															
1.2.14	V14 (0,15 X 0,45)	5	2,15	2,00	0,154	0,66						8	1,75	2,00	0,395	1,38																			
		5	1,15	16,00	0,154	2,83						8	1,75	2,00	0,395	1,38																			
												8	4,30	2,00	0,395	3,79																			
1.2.15	V15 (0,15 X 0,30)	5	2,55	2,00	0,154	0,79						8	2,55	2,00	0,395	2,09																			
		5	0,85	14,00	0,154	1,83																															
1.2.16	V16 (0,15 X 0,30)	5	0,85	13,00	0,154	1,70						8	2,55	2,00	0,395	2,09																			
												8	2,55	2,00	0,395	2,09																			
1.2.17	V17 (0,15 X 0,30)	5	0,85	13,00	0,154	1,70						8	2,70	2,00	0,395	2,13																			
												8	2,55	2,00	0,395	2,09																			
1.2.18	V18 (0,15 X 0,45)	5	1,15	16,00	0,154	2,83	6,3	1,50	2,00	0,245	0,76	8	2,75	2,00	0,395	2,17																			
							6,3	1,50	2,00	0,245	0,76	8	2,35	2,00	0,395	1,86																			
												8	2,35	2,00	0,395	1,86																			
1.2.19	V19 (0,15 X 0,30)	5	0,85	14,00	0,154	1,83	6,3	2,60	2,00	0,245	1,30	8	2,50	2,00	0,395	2,05																			
							6,3	0,70	1,00	0,245	0,17																									
1.2.20	V20 (0,15 X 0,30)	5	2,55	2,00	0,154	0,79						8	2,55	2,00	0,395	2,09																			
		5	0,85	14,00	0,154	1,83																															
1.2.21	V21 (0,15 X 0,45)	5	2,15	2,00	0,154	0,66						8	1,75	2,00	0,395	1,38																			
		5	1,15	16,00	0,154	2,83						8	1,75	2,00	0,395	1,38																			
												8	4,30	2,00	0,395	3,79																			
1.2.22	V22 (0,15 X 0,30)	5	0,85	13,00	0,154	1,70						8	2,55	2,00	0,395	2,09																			
												8	2,55	2,00	0,395	2,09																			
1.2.23	V23 (0,15 X 0,30)	5	0,85	13,00	0,154	1,70						8	2,70	2,00	0,395	2,13																			
												8	2,55	2,00	0,395	2,09																			
1.2.24	V24 (0,15 X 0,45)	5	2,55	2,00	0,154	0,79						8	2,55	2,00	0,395	2,09																			
		5	1,15	9,00	0,154	1,59																															
1.2.25	V25 (0,15 X 0,45)	5	1,15	9,00	0,154	1,59						8	2,30	2,00	0,395	2,21																			
												8	2,55	2,00	0,395	2,09																			
1.2.26	V26 (0,15 X 0,50)	5	1,25	23,00	0,154	4,43											10	4,85	2,00	0,617	8,45															
																	10	4,30	2,00	0,617	7,77															
1.2.27	V27 (0,15 X 0,50)	5	1,25	23,00	0,154	4,43											10	4,85	2,00	0,617	8,45															
																	10	4,30	2,00	0,617	7,77															
1.2.28	V28 (0,15 X 0,45)	5	1,15	32,00	0,154	5,67						8	8,30	2,00	0,395	6,95																			
												8	4,20	2,00	0,395	3,32																			
												8	4,20	2,00	0,395	3,32																			
1.2.29	V29 (0,15 X 0,45)	5	3,90	2,00	0,154	1,20											10	3,50	1,00	0,617	2,16	12,5	3,85	2,00	0,963	7,42										
		5	1,15	26,00	0,154	4,60											10	5,55	2,00	0,617	6,85	12,5	1,80	1,00	0,963	1,73										
																	10	3,65	2,00	0,617	2,04															
1.2.30	V30 (0,15 X 0,45)	5	3,95	2,00	0,154	1,22						8	2,40	2,00	0,395	1,90	10	5,85	2,00	0,617	7,22															
		5	1,15	21,00	0,154	3,72																															
1.2.31	V31 (0,15 X 0,30)	5	0,85	12,00	0,154	1,57	6,3	0,80	2,00	0,245	0,39	8	2,50	3,00	0,395	2,96	10	1,35	2,00	0,617	2,90															
1.2.32	V32 (0,15 X 0,30)	5	2,35	2,00	0,154	0,72						8	2,45	2,00	0,395	1,94																			

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 421
RUBRICA