



ITEM	AMBIENTE	104916										104917										104918										104919										104920									
		ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024										ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024										ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024										ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024										ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									
		BIT.	COMP. UNIT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNIT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNIT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNIT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNIT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG																				
1	ARMADURAS																																																		
1.1	SAPATAS																																																		
1.1.1	S1 (2,15 X 2,20)																				10	2,40	21,00	0,617	1,00	31,10																									
																					10	2,49	21,00	0,617	1,00	32,26																									
1.1.2	S2 (2,15 X 2,20)																				10	2,40	21,00	0,617	1,00	31,10																									
																					10	2,49	21,00	0,617	1,00	32,26																									
1.1.3	S3 (2,15 X 2,20)																				10	2,40	21,00	0,617	1,00	31,10																									
																					10	2,49	21,00	0,617	1,00	32,26																									
1.1.4	S4 (2,15 X 2,20)																				10	2,40	21,00	0,617	1,00	31,10																									
																					10	2,49	21,00	0,617	1,00	32,26																									
1.1.5	S5 (2,15 X 2,20)																				10	2,40	21,00	0,617	1,00	31,10																									
																					10	2,49	21,00	0,617	1,00	32,26																									
1.1.6	S6 (1,35 X 1,55)																				10	1,56	12,00	0,617	1,00	11,55																									
																					10	1,80	10,00	0,617	1,00	11,11																									
1.1.7	S7 (1,35 X 1,55)																				10	1,56	12,00	0,617	1,00	11,55																									
																					10	1,80	10,00	0,617	1,00	11,11																									
1.1.8	S8 (1,35 X 1,55)																				10	1,80	10,00	0,617	1,00	11,11																									
																					10	1,56	12,00	0,617	1,00	11,55																									
1.1.9	S9 (0,90 X 2,10)																				10	1,80	10,00	0,617	1,00	11,11																									
																					8	1,11	10,00	0,395	1,00	4,38																									
1.1.10	S10 (0,90 X 2,10)																				8	1,35	9,00	0,395	1,00	4,80																									
																					8	1,11	10,00	0,395	1,00	4,38																									
1.1.11	S11 (1,00 X 1,20)																				8	1,21	11,00	0,395	1,00	5,26																									
																					8	1,45	9,00	0,395	1,00	5,15																									
1.1.12	S12 (1,60 X 3,20)																				10	1,81	28,00	0,617	1,00	31,27																									
																					10	3,45	13,00	0,617	1,00	27,67																									
1.1.13	S13 (2,15 X 2,20)																				10	2,40	21,00	0,617	1,00	31,10																									
																					10	2,49	21,00	0,617	1,00	32,26																									
1.1.14	S14 (0,90 X 2,10)																				8	1,11	10,00	0,395	1,00	4,38																									
																					8	1,35	9,00	0,395	1,00	4,80																									
1.1.15	S15 (1,35 X 1,55)																				10	1,56	12,00	0,617	1,00	11,55																									
																					10	1,80	10,00	0,617	1,00	11,11																									
1.1.16	S16 (1,35 X 1,55)																				10	1,56	12,00	0,617	1,00	11,55																									
																					10	1,80	10,00	0,617	1,00	11,11																									
1.1.17	S17 (2,40 X 2,45)																				10	1,80	10,00	0,617	1,00	11,11																									
																					12,5	2,71	18,00	0,963	1,00	46,98																									
1.1.18	S19 (0,90 X 1,10)																				12,5	2,80	18,00	0,963	1,00	48,54																									
1.1.19	S20 (0,90 X 1,10)																																																		
1.1.20	S21 (0,90 X 1,10)																																																		
1.1.21	S22 (1,35 X 1,55)																				10	1,56	12,00	0,617	1,00	11,55																									
																					10	1,80	10,00	0,617	1,00	11,11																									
1.1.22	S23 (1,35 X 1,55)																				10	1,56	12,00	0,617	1,00	11,55																									
																					10	1,80	10,00	0,617	1,00	11,11																									
1.1.23	S24 (1,35 X 1,55)																				10	1,56	12,00	0,617	1,00	11,55																									
																					10	1,80	10,00	0,617	1,00	11,11																									
1.1.24	S25 (2,15 X 2,20)																				10	2,40	21,00	0,617	1,00	31,10																									
																					10	2,49	21,00	0,617	1,00	32,26																									

PRESELEÇÃO MUNICIPAL DE MATERIAIS

5

716

[illegible]

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

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

ASSUNTO: ARMADURAS (02 - 02)

[illegible]

748
FLS
is

750
FLS
17

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

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

ASSUNTO: CONCRETOS



ITEM	96619										CPMH02										CPMH03										103669									
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024										CONCRETEGEM DE SAPATA, FCX 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO										CONCRETEGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCX 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022										CONCRETEGEM DE PILARES, FCX = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022									
	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	VOL. DA BASE			VOL. TRONCO DE PRÊMIO			VOL. TOTAL (V1 + V2)			COMP.	LARG.	QUANT.	VOL.	COMP.	LARG.	QUANT.	VOL.	COMP.	LARG.	QUANT.	VOL.															
1					COMP.	LARG.	ALTURA 1	V1	A. BASE	A. FUSTE	ALTURA 2	V2																												
1.1	CONCRETO SAPATAS																																							
1.1.1	2,65	2,70	1,00	7,16	2,15	2,20	0,22	1,04	4,73	0,16	0,43	0,83	1,87	1,00	1,87																									
1.1.2	2,65	2,70	1,00	7,16	2,15	2,20	0,22	1,04	4,73	0,16	0,43	0,83	1,87	1,00	1,87																									
1.1.3	2,65	2,70	1,00	7,16	2,15	2,20	0,22	1,04	4,73	0,16	0,43	0,83	1,87	1,00	1,87																									
1.1.4	2,65	2,70	1,00	7,16	2,15	2,20	0,22	1,04	4,73	0,16	0,43	0,83	1,87	1,00	1,87																									
1.1.5	2,65	2,70	1,00	7,16	2,15	2,20	0,22	1,04	4,73	0,16	0,43	0,83	1,87	1,00	1,87																									
1.1.6	1,85	2,05	1,00	3,79	1,35	1,55	0,20	0,42	2,09	0,10	0,25	0,22	0,64	1,00	0,64																									
1.1.7	1,85	2,05	1,00	3,79	1,35	1,55	0,20	0,42	2,09	0,10	0,25	0,22	0,64	1,00	0,64																									
1.1.8	1,85	2,05	1,00	3,79	1,35	1,55	0,20	0,42	2,09	0,10	0,25	0,22	0,64	1,00	0,64																									
1.1.9	1,40	2,60	1,00	3,64	0,90	2,10	0,20	0,38	1,89	0,10	0,10	0,08	0,46	1,00	0,46																									
1.1.10	1,40	2,60	1,00	3,64	0,90	2,10	0,20	0,38	1,89	0,10	0,10	0,08	0,46	1,00	0,46																									
1.1.11	1,50	1,70	1,00	2,55	1,00	1,20	0,20	0,24	1,20	0,10	0,10	0,05	0,29	1,00	0,29																									
1.1.12	2,10	3,70	1,00	7,77	1,60	3,20	0,20	1,02	5,12	0,45	0,30	0,71	1,73	1,00	1,73																									
1.1.13	2,65	2,70	1,00	7,16	2,15	2,20	0,22	1,04	4,73	0,16	0,43	0,83	1,87	1,00	1,87																									
1.1.14	1,40	2,60	1,00	3,64	0,90	2,10	0,20	0,38	1,89	0,10	0,10	0,08	0,46	1,00	0,46																									
1.1.15	1,85	2,05	1,00	3,79	1,35	1,55	0,20	0,42	2,09	0,10	0,25	0,22	0,64	1,00	0,64																									
1.1.16	1,85	2,05	1,00	3,79	1,35	1,55	0,20	0,42	2,09	0,10	0,25	0,22	0,64	1,00	0,64																									
1.1.17	2,90	2,95	1,00	8,56	2,40	2,45	0,25	1,47	5,88	0,16	0,50	1,17	2,64	1,00	2,64																									
1.1.18	1,40	2,60	1,00	3,64	0,90	2,10	0,20	0,38	1,89	0,10	0,10	0,08	0,46	1,00	0,46																									
1.1.19	1,40	2,60	1,00	3,64	0,90	2,10	0,20	0,38	1,89	0,10	0,10	0,08	0,46	1,00	0,46																									
1.1.20	1,40	2,60	1,00	3,64	0,90	2,10	0,20	0,38	1,89	0,10	0,10	0,08	0,46	1,00	0,46																									
1.1.21	1,85	2,05	1,00	3,79	1,35	1,55	0,20	0,42	2,09	0,10	0,25	0,22	0,64	1,00	0,64																									
1.1.22	1,85	2,05	1,00	3,79	1,35	1,55	0,20	0,42	2,09	0,10	0,25	0,22	0,64	1,00	0,64																									
1.1.23	1,85	2,05	1,00	3,79	1,35	1,55	0,20	0,42	2,09	0,10	0,25	0,22	0,64	1,00	0,64																									
1.1.24	2,65	2,70	1,00	7,16	2,15	2,20	0,22	1,04	4,73	0,16	0,43	0,83	1,87	1,00	1,87																									
1.1.25	2,65	2,70	1,00	7,16	2,15	2,20	0,22	1,04	4,73	0,16	0,43	0,83	1,87	1,00	1,87																									
1.1.26	2,65	2,70	1,00	7,16	2,15	2,20	0,22	1,04	4,73	0,16	0,43	0,83	1,87	1,00	1,87																									
1.1.27	2,65	2,70	1,00	7,16	2,15	2,20	0,22	1,04	4,73	0,16	0,43	0,83	1,87	1,00	1,87																									
1.1.28	2,65	2,70	1,00	7,16	2,15	2,20	0,22	1,04	4,73	0,16	0,43	0,83	1,87	1,00	1,87																									
1.2	VIGA TERREO																																							
1.2.1	19,23	0,65	1,00	12,50													19,23	0,15	0,45	1,00																				
1.2.2	10,33	0,65	1,00	6,71													10,33	0,15	0,45	1,00																				
1.2.3	3,63	0,65	1,00	2,36													3,63	0,15	0,45	1,00																				
1.2.4	4,85	0,65	1,00	3,15													4,85	0,15	0,45	1,00																				
1.2.5	4,30	0,65	1,00	2,80													4,30	0,15	0,45	1,00																				
1.2.6	5,00	0,65	1,00	3,25													5,00	0,15	0,45	1,00																				
1.2.7	2,90	0,65	1,00	1,89													2,90	0,15	0,45	1,00																				
1.2.8	3,63	0,65	1,00	2,36													3,63	0,15	0,45	1,00																				
1.2.9	4,85	0,65	1,00	3,15													4,85	0,15	0,45	1,00																				
1.2.10	3,63	0,65	1,00	2,36													3,63	0,15	0,45	1,00																				
1.2.11	10,48	0,65	1,00	6,81													10,48	0,15	0,45	1,00																				

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

754

758

15

754

758

15

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

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

ASSUNTO: CONCRETOS



ITEM	AMBIENTE	96619				CPMH02						CPMH03						103669				
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024				CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO						CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.						CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				
		VOL. DA BASE		VOL. TRONCO DE PRISMADE		VOL. TOTAL (V1 + V2)		VOL.		VOL.		VOL.		VOL.		VOL.		VOL.				
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	ALTURA 1	V1	A. BASE	A. FUSTE	ALTURA 2	V2	TOTAL (V1 + V2)	QUANT.	ALT.	LARG.	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	VOL.
1.2.12	V12 (0,15 X 0,45)	19,23	0,65	1,00	12,50												19,23	0,15	0,45	1,00	1,30	
1.2.13	V13 (0,15 X 0,45)	11,65	0,65	1,00	7,57												11,65	0,15	0,45	1,00	0,79	
1.2.14	V14 (0,15 X 0,45)	3,85	0,65	1,00	2,50												3,85	0,15	0,45	1,00	0,26	
1.2.15	V15 (0,15 X 0,30)	2,03	0,65	1,00	1,32												2,03	0,15	0,30	1,00	0,09	
1.2.16	V16 (0,15 X 0,30)	1,86	0,65	1,00	1,21												1,86	0,15	0,30	1,00	0,08	
1.2.17	V17 (0,15 X 0,30)	1,88	0,65	1,00	1,22												1,88	0,15	0,30	1,00	0,08	
1.2.18	V18 (0,15 X 0,45)	3,85	0,65	1,00	2,50												3,85	0,15	0,45	1,00	0,26	
1.2.19	V19 (0,15 X 0,30)	1,97	0,65	1,00	1,28												1,97	0,15	0,30	1,00	0,09	
1.2.20	V20 (0,15 X 0,30)	2,03	0,65	1,00	1,32												2,03	0,15	0,30	1,00	0,09	
1.2.21	V21 (0,15 X 0,45)	3,85	0,65	1,00	2,50												3,85	0,15	0,45	1,00	0,26	
1.2.22	V22 (0,15 X 0,30)	1,86	0,65	1,00	1,21												1,86	0,15	0,30	1,00	0,08	
1.2.23	V23 (0,15 X 0,30)	1,88	0,65	1,00	1,22												1,88	0,15	0,30	1,00	0,08	
1.2.24	V24 (0,15 X 0,45)	2,03	0,65	1,00	1,32												2,03	0,15	0,45	1,00	0,14	
1.2.25	V25 (0,15 X 0,45)	2,02	0,65	1,00	1,31												2,02	0,15	0,45	1,00	0,14	
1.2.26	V26 (0,15 X 0,45)	5,63	0,65	1,00	3,66												5,63	0,15	0,45	1,00	0,38	
1.2.27	V27 (0,15 X 0,45)	5,63	0,65	1,00	3,66												5,63	0,15	0,45	1,00	0,38	
1.2.28	V28 (0,15 X 0,45)	7,54	0,65	1,00	4,90												7,54	0,15	0,45	1,00	0,51	
1.2.29	V29 (0,15 X 0,45)	5,18	0,65	1,00	3,37												5,18	0,15	0,45	1,00	0,35	
1.2.30	V30 (0,15 X 0,45)	5,17	0,65	1,00	3,36												5,17	0,15	0,45	1,00	0,35	
1.2.31	V31 (0,15 X 0,30)	1,80	0,65	1,00	1,17												1,80	0,15	0,30	1,00	0,08	
1.2.32	V32 (0,15 X 0,30)	1,82	0,65	1,00	1,18												1,82	0,15	0,30	1,00	0,08	
1.2.33	V33 (0,15 X 0,45)	11,65	0,65	1,00	7,57												11,65	0,15	0,45	1,00	0,79	
1.3	PILAR ATÉ NÍVEL 0.0																					
1.3.1	P1 (0,30 X 0,30)																0,30	0,30	0,35	1,00	0,03	
1.3.2	P2 (0,30 X 0,30)																0,30	0,30	0,35	1,00	0,03	
1.3.3	P3 (0,30 X 0,30)																0,30	0,30	0,35	1,00	0,03	
1.3.4	P4 (0,30 X 0,30)																0,30	0,30	0,35	1,00	0,03	
1.3.5	P5 (0,30 X 0,30)																0,30	0,30	0,35	1,00	0,03	
1.3.6	P6 (0,15 X 0,30)																0,15	0,30	0,55	1,00	0,02	
1.3.7	P7 (0,15 X 0,30)																0,15	0,30	0,55	1,00	0,02	
1.3.8	P8 (0,15 X 0,30)																0,15	0,30	0,55	1,00	0,02	
1.3.9	P9 (0,15 X 0,30)																0,15	0,30	0,55	1,00	0,02	
1.3.10	P10 (0,15 X 0,30)																0,15	0,30	0,70	1,00	0,03	
1.3.11	P11 (0,15 X 0,30)																0,15	0,30	0,70	1,00	0,03	
1.3.12	P12 (0,15 X 0,30)																0,15	0,30	0,70	1,00	0,03	
1.3.13	P13 (0,30 X 0,30)																0,15	0,30	0,70	1,00	0,03	
1.3.14	P14 (0,15 X 0,30)																0,15	0,30	0,55	1,00	0,02	
1.3.15	P15 (0,15 X 0,30)																0,15	0,30	0,55	1,00	0,02	
1.3.16	P16 (0,15 X 0,30)																0,15	0,30	0,55	1,00	0,02	
1.3.17	P17 (0,30 X 0,30)																0,30	0,30	0,25	1,00	0,02	
1.3.18	P18 (0,15 X 0,30)																0,15	0,30	0,50	1,00	0,02	
1.3.19	P19 (0,15 X 0,30)																0,15	0,30	0,70	1,00	0,03	

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO
BAIRRO CATOLÉ

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

ASSUNTO: EMBASAMENTOS E BALDRAMES



ITEM	AMBIENTE	103800				CPMH04				CPMH05				UNIDADE
		COMP.	LARG.	PROF.	VOL.	COMP.	LARG.	PROF.	VOL.	COMP.	QUANT.	METRO		
		PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.				ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4				CINTA COM DIMENSÕES 0,20M X 0,10M (L X A) ARMADA C/ 4 BARRAS LONG. Ø 5MM E ESTRIBOS Ø 5MM A CADA 0,20M MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO				
1	MERCADO													
1.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES													
1.1.1	CASA DE GÁS 01	3,25	0,50	0,30	0,49	3,25	0,20	0,40	0,26	3,25	1,00	3,25		
1.1.2	CASA DE GÁS 02	3,25	0,50	0,30	0,49	3,25	0,20	0,40	0,26	3,25	1,00	3,25		

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO

BAIRRO CATOLÉ

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

ASSUNTO: OUTROS ELEMENTOS



ITEM	AMBIENTE	98557						CPMH06					
		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023						CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO					
		COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	OUTROS ELEMENTOS												
1.1	VIGA TÉRREO												
1.1.1	V1 (0,15 X 0,45)	19,23	0,53	2,00	1,00	20,19							
1.1.2	V2 (0,15 X 0,45)	10,33	0,53	2,00	1,00	10,85							
1.1.3	V3 (0,15 X 0,45)	3,63	0,53	2,00	1,00	3,81							
1.1.4	V4 (0,15 X 0,45)	4,85	0,53	2,00	1,00	5,09							
1.1.5	V5 (0,15 X 0,45)	4,30	0,53	2,00	1,00	4,52							
1.1.6	V6 (0,15 X 0,45)	5,00	0,53	2,00	1,00	5,25							
1.1.7	V7 (0,15 X 0,45)	2,90	0,53	2,00	1,00	3,05							
1.1.8	V8 (0,15 X 0,45)	3,63	0,53	2,00	1,00	3,81							
1.1.9	V9 (0,15 X 0,45)	4,85	0,53	2,00	1,00	5,09							
1.1.10	V10 (0,15 X 0,45)	3,63	0,53	2,00	1,00	3,81							
1.1.11	V11 (0,15 X 0,45)	10,48	0,53	2,00	1,00	11,00							
1.1.12	V12 (0,15 X 0,45)	19,23	0,53	2,00	1,00	20,19							
1.1.13	V13 (0,15 X 0,45)	11,65	0,53	2,00	1,00	12,23							
1.1.14	V14 (0,15 X 0,45)	3,85	0,53	2,00	1,00	4,04							
1.1.15	V15 (0,15 X 0,30)	2,03	0,38	2,00	1,00	1,52							
1.1.16	V16 (0,15 X 0,30)	1,86	0,38	2,00	1,00	1,40							
1.1.17	V17 (0,15 X 0,30)	1,88	0,38	2,00	1,00	1,41							
1.1.18	V18 (0,15 X 0,45)	3,85	0,53	2,00	1,00	4,04							
1.1.19	V19 (0,15 X 0,30)	1,97	0,38	2,00	1,00	1,48							
1.1.20	V20 (0,15 X 0,30)	2,03	0,38	2,00	1,00	1,52							
1.1.21	V21 (0,15 X 0,45)	3,85	0,53	2,00	1,00	4,04							
1.1.22	V22 (0,15 X 0,30)	1,86	0,38	2,00	1,00	1,40							
1.1.23	V23 (0,15 X 0,30)	1,88	0,38	2,00	1,00	1,41							
1.1.24	V24 (0,15 X 0,45)	2,03	0,53	2,00	1,00	2,13							
1.1.25	V25 (0,15 X 0,45)	2,02	0,53	2,00	1,00	2,12							
1.1.26	V26 (0,15 X 0,45)	5,63	0,53	2,00	1,00	5,91							



ASSUNTO: OUTROS ELEMENTOS

[illegible]

756
FLS
17



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

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

ASSUNTO: FORMAS



ITEM	AMBIENTE	92421						92454											
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020											
		PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	UNIDADE			
1	FORMAS FÔRRO																		
1.1	PILAR (NÍVEL 0.0 ATÉ 3.3)																		
1.1.1	P1 (0,30 X 0,30)	1,20	3,30	1,00	1,00	3,96													
1.1.2	P2 (0,30 X 0,30)	1,20	3,30	1,00	1,00	3,96													
1.1.3	P3 (0,30 X 0,30)	1,20	3,30	1,00	1,00	3,96													
1.1.4	P4 (0,30 X 0,30)	1,20	3,30	1,00	1,00	3,96													
1.1.5	P5 (0,30 X 0,30)	1,20	3,30	1,00	1,00	3,96													
1.1.6	P6 (0,15 X 0,30)	0,90	3,30	1,00	1,00	2,97													
1.1.7	P7 (0,15 X 0,30)	0,90	3,30	1,00	1,00	2,97													
1.1.8	P8 (0,15 X 0,30)	0,90	3,30	1,00	1,00	2,97													
1.1.9	P9 (0,15 X 0,30)	0,90	3,30	1,00	1,00	2,97													
1.1.10	P10 (0,15 X 0,30)	0,90	3,30	1,00	1,00	2,97													
1.1.11	P11 (0,15 X 0,30)	0,90	3,30	1,00	1,00	2,97													
1.1.12	P12 (0,15 X 0,30)	0,90	3,30	1,00	1,00	2,97													
1.1.13	P13 (0,30 X 0,30)	0,90	3,30	1,00	1,00	2,97													
1.1.14	P14 (0,15 X 0,30)	0,90	3,30	1,00	1,00	2,97													
1.1.15	P15 (0,15 X 0,30)	0,90	3,30	1,00	1,00	2,97													
1.1.16	P16 (0,15 X 0,30)	0,90	3,30	1,00	1,00	2,97													
1.1.17	P17 (0,30 X 0,30)	1,20	3,30	1,00	1,00	3,96													
1.1.18	P18 (0,15 X 0,30)	0,90	3,30	1,00	1,00	2,97													
1.1.19	P19 (0,15 X 0,30)	0,90	3,30	1,00	1,00	2,97													
1.1.20	P20 (0,15 X 0,30)	0,90	3,30	1,00	1,00	2,97													
1.1.21	P21 (0,15 X 0,30)	0,90	3,30	1,00	1,00	2,97													
1.1.22	P22 (0,15 X 0,30)	0,90	3,30	1,00	1,00	2,97													
1.1.23	P23 (0,15 X 0,30)	0,90	3,30	1,00	1,00	2,97													
1.1.24	P24 (0,15 X 0,30)	0,90	3,30	1,00	1,00	2,97													
1.1.25	P25 (0,30 X 0,30)	1,20	3,30	1,00	1,00	3,96													
1.1.26	P26 (0,30 X 0,30)	1,20	3,30	1,00	1,00	3,96													
1.1.27	P27 (0,30 X 0,30)	1,20	3,30	1,00	1,00	3,96													

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
17
3.467,75

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

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

ASSUNTO: FORMAS



ITEM	AMBIENTE	92421						92454											
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020											
		PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA		PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA		UNIDADE
1.1.28	P28 (0,30 X 0,30)	1,20	3,30	1,00	1,00	3,96													
1.1.29	P29 (0,30 X 0,30)	1,20	3,30	1,00	1,00	3,96													
1.2	VIGA (NÍVEL 3.3)																		
1.2.1	V1 (0,15 X 0,45)							19,23	0,45	2,00	1,00	17,31							
1.2.2	V2 (0,15 X 0,45)							19,23	0,15	1,00	1,00	2,88							
1.2.3	V3 (0,15 X 0,45)							10,33	0,45	2,00	1,00	9,30							
1.2.4	V4 (0,15 X 0,45)							10,33	0,15	1,00	1,00	1,55							
1.2.5	V5 (0,15 X 0,45)							3,63	0,45	2,00	1,00	3,27							
1.2.6	V6 (0,15 X 0,45)							3,63	0,15	1,00	1,00	0,54							
1.2.7	V7 (0,15 X 0,45)							4,85	0,45	2,00	1,00	4,37							
1.2.8	V8 (0,15 X 0,45)							4,85	0,15	1,00	1,00	0,73							
1.2.9	V9 (0,15 X 0,45)							4,30	0,45	2,00	1,00	3,87							
1.2.10	V10 (0,15 X 0,45)							4,30	0,15	1,00	1,00	0,65							
1.2.11	V11 (0,15 X 0,45)							5,00	0,45	2,00	1,00	4,50							
1.2.12	V12 (0,15 X 0,45)							5,00	0,15	1,00	1,00	0,75							
1.2.13	V13 (0,15 X 0,45)							2,90	0,45	2,00	1,00	2,61							
1.2.14	V14 (0,15 X 0,45)							2,90	0,15	1,00	1,00	0,44							
								4,85	0,45	2,00	1,00	4,37							
								4,85	0,15	1,00	1,00	0,73							
								3,63	0,45	2,00	1,00	3,27							
								3,63	0,15	1,00	1,00	0,54							
								10,48	0,45	2,00	1,00	9,43							
								10,48	0,15	1,00	1,00	1,57							
								19,23	0,45	2,00	1,00	17,31							
								19,23	0,15	1,00	1,00	2,88							
								11,65	0,45	2,00	1,00	10,49							
								11,65	0,15	1,00	1,00	1,75							
								3,85	0,45	2,00	1,00	3,47							
								3,85	0,15	1,00	1,00	0,58							

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
758
FLG
17

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

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

ASSUNTO: FORMAS



ITEM	AMBIENTE	92421						92454											
		PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA		PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA		UNIDADE
1.2.15	V15 (0,15 X 0,30)							2,03	0,30	2,00	1,00	1,22							
1.2.16	V16 (0,15 X 0,30)							2,03	0,15	1,00	1,00	0,30							
1.2.17	V17 (0,15 X 0,30)							1,86	0,30	2,00	1,00	1,12							
1.2.18	V18 (0,15 X 0,45)							1,86	0,15	1,00	1,00	0,28							
1.2.19	V19 (0,15 X 0,30)							1,88	0,30	2,00	1,00	1,13							
1.2.20	V20 (0,15 X 0,30)							1,88	0,15	1,00	1,00	0,28							
1.2.21	V21 (0,15 X 0,45)							3,85	0,45	2,00	1,00	3,47							
1.2.22	V22 (0,15 X 0,30)							3,85	0,15	1,00	1,00	0,58							
1.2.23	V23 (0,15 X 0,30)							1,97	0,30	2,00	1,00	1,18							
1.2.24	V24 (0,15 X 0,45)							1,97	0,15	1,00	1,00	0,30							
1.2.25	V25 (0,15 X 0,45)							2,03	0,30	2,00	1,00	1,22							
1.2.26	V26 (0,15 X 0,50)							2,03	0,15	1,00	1,00	0,30							
1.2.27	V27 (0,15 X 0,50)							3,85	0,45	2,00	1,00	3,47							
1.2.28	V28 (0,15 X 0,45)							3,85	0,15	1,00	1,00	0,58							
1.2.29	V29 (0,15 X 0,45)							1,86	0,30	2,00	1,00	1,12							
								1,86	0,15	1,00	1,00	0,28							
								1,88	0,30	2,00	1,00	1,13							
								1,88	0,15	1,00	1,00	0,28							
								2,03	0,45	2,00	1,00	1,83							
								2,03	0,15	1,00	1,00	0,30							
								2,02	0,45	2,00	1,00	1,82							
								2,02	0,15	1,00	1,00	0,30							
								5,63	0,50	2,00	1,00	5,63							
								5,63	0,15	1,00	1,00	0,84							
								5,63	0,50	2,00	1,00	5,63							
								5,63	0,15	1,00	1,00	0,84							
								7,54	0,45	2,00	1,00	6,79							
								7,54	0,15	1,00	1,00	1,13							
								6,28	0,45	2,00	1,00	5,65							

