





PLA VILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

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



ASSUNTO: CONCRETOS

ITEM	AMBIENTE	103672					103674					UNIDADE				
		COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.	COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.	UNIDADE				
1	CONCRETO FÓRRO															
1.1	PILAR 10x10x0,30															
1.1.1	P1 (0,30 x 0,30)	0,30	0,30	3,0	1,00	0,30										
1.1.2	P2 (0,30 x 0,30)	0,30	0,30	3,0	1,00	0,30										
1.1.3	P3 (0,30 x 0,30)	0,30	0,30	3,0	1,00	0,30										
1.1.4	P4 (0,30 x 0,30)	0,30	0,30	3,0	1,00	0,30										
1.1.5	P5 (0,30 x 0,30)	0,30	0,30	3,0	1,00	0,30										
1.1.6	P6 (0,30 x 0,30)	0,15	0,30	3,0	1,00	0,15										
1.1.7	P7 (0,15 x 0,30)	0,15	0,30	3,0	1,00	0,15										
1.1.8	P8 (0,15 x 0,30)	0,15	0,30	3,0	1,00	0,15										
1.1.9	P9 (0,15 x 0,30)	0,15	0,30	3,0	1,00	0,15										
1.1.10	P10 (0,15 x 0,30)	0,15	0,30	3,0	1,00	0,15										
1.1.11	P11 (0,15 x 0,30)	0,15	0,30	3,0	1,00	0,15										
1.1.12	P12 (0,15 x 0,30)	0,15	0,30	3,0	1,00	0,15										
1.1.13	P13 (0,30 x 0,30)	0,30	0,30	3,0	1,00	0,30										
1.1.14	P14 (0,15 x 0,30)	0,15	0,30	3,0	1,00	0,15										
1.1.15	P15 (0,15 x 0,30)	0,15	0,30	3,0	1,00	0,15										
1.1.16	P16 (0,15 x 0,30)	0,15	0,30	3,0	1,00	0,15										
1.1.17	P17 (0,30 x 0,30)	0,30	0,30	3,0	1,00	0,30										
1.1.18	P18 (0,15 x 0,30)	0,15	0,30	3,0	1,00	0,15										
1.1.19	P19 (0,15 x 0,30)	0,15	0,30	3,0	1,00	0,15										
1.1.20	P20 (0,15 x 0,30)	0,15	0,30	3,0	1,00	0,15										
1.1.21	P21 (0,15 x 0,30)	0,15	0,30	3,0	1,00	0,15										
1.1.22	P22 (0,15 x 0,30)	0,15	0,30	3,0	1,00	0,15										
1.1.23	P23 (0,15 x 0,30)	0,15	0,30	3,0	1,00	0,15										
1.1.24	P24 (0,15 x 0,30)	0,15	0,30	3,0	1,00	0,15										
1.1.25	P25 (0,30 x 0,30)	0,30	0,30	3,0	1,00	0,30										
1.1.26	P26 (0,30 x 0,30)	0,30	0,30	3,0	1,00	0,30										
1.1.27	P27 (0,30 x 0,30)	0,30	0,30	3,0	1,00	0,30										
1.1.28	P28 (0,30 x 0,30)	0,30	0,30	3,0	1,00	0,30										



PLA VILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BARRIO CATOLÉ

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

ASSUNTO CONCRETOS

ITEM	AMBIENTE	103672					103674					UNI. JADE	UNID.
		COMP	LARG	ALT	QUANT.	VOL	COMP	LARG	ALT	QUANT.	VOL		
1.1.29	P29 (0,30 X 0,30)	1,30	0,30	3,0	0,00	0,30							
1.2	VIGAS (NIVEIS 3,3)												
2.1	V1 (0,15 X 0,4)						19,23	0,15	0,45	1,00	1,10		
2.2	V2 (0,15 X 0,4)						10,33	0,15	0,45	1,00	0,10		
2.3	V3 (0,15 X 0,4)						3,63	0,15	0,45	1,00	0,25		
2.4	V4 (0,15 X 0,4)						4,85	0,15	0,45	1,00	0,33		
2.5	V5 (0,15 X 0,4)						4,30	0,15	0,45	1,00	0,29		
2.6	V6 (0,15 X 0,4)						5,00	0,15	0,45	1,00	0,4		
2.7	V7 (0,15 X 0,4)						2,90	0,15	0,45	1,00	0,20		
2.8	V8 (0,15 X 0,4)						3,63	0,15	0,45	1,00	0,25		
2.9	V9 (0,15 X 0,4)						4,85	0,15	0,45	1,00	0,33		
1.2.10	V10 (0,15 X 0,45)						3,63	0,15	0,45	1,00	0,25		
1.2.11	V11 (0,15 X 0,45)						10,48	0,15	0,45	1,00	0,11		
1.2.12	V12 (0,15 X 0,45)						19,23	0,15	0,45	1,00	1,10		
1.2.13	V13 (0,15 X 0,45)						11,65	0,15	0,45	1,00	0,19		
1.2.14	V14 (0,15 X 0,45)						3,85	0,15	0,45	1,00	0,16		
1.2.15	V15 (0,15 X 0,40)						2,03	0,15	0,30	1,00	0,09		
1.2.16	V16 (0,15 X 0,40)						1,86	0,15	0,30	1,00	0,08		
1.2.17	V17 (0,15 X 0,40)						1,88	0,15	0,30	1,00	0,08		
1.2.18	V18 (0,15 X 0,45)						3,85	0,15	0,45	1,00	0,16		
1.2.19	V19 (0,15 X 0,40)						1,97	0,15	0,30	1,00	0,09		
1.2.20	V20 (0,15 X 0,40)						2,03	0,15	0,30	1,00	0,09		
1.2.21	V21 (0,15 X 0,45)						3,85	0,15	0,45	1,00	0,16		
1.2.22	V22 (0,15 X 0,40)						1,86	0,15	0,30	1,00	0,08		
1.2.23	V23 (0,15 X 0,40)						1,88	0,15	0,30	1,00	0,08		
1.2.24	V24 (0,15 X 0,45)						2,03	0,15	0,45	1,00	0,14		
1.2.25	V25 (0,15 X 0,45)						2,02	0,15	0,45	1,00	0,14		
1.2.26	V26 (0,15 X 0,40)						5,63	0,15	0,50	1,00	0,2		
1.2.27	V27 (0,15 X 0,40)						5,63	0,15	0,50	1,00	0,2		
1.2.28	V28 (0,15 X 0,45)						7,54	0,15	0,45	1,00	0,11		



PLA VILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MEZCADÓ PÚBLICO DO BARRIO CATOLÉ

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

ASSUNTO CONCRETOS



ITEM	AMBIENTE	103672					103674					UNID ADJ	UNIDADE
		COMP	TAR	ALT	Qtd INT	VOL	COMP	TAR	ALT	Qtd INT	VOL		
CC CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO.													
AF: 02/2022 - PS													
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK= 15 MPa, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. A= 02/2022 - PS													
1.29	V29 (0,5 X 0,45)						6,28	0,15	0,45	1,00	0,42		
1.30	V30 (0,5 X 0,45)						5,17	0,25	0,45	1,00	0,5		
1.31	V31 (0,5 X 0,40)						1,80	0,15	0,30	1,00	0,68		
1.32	V32 (0,5 X 0,40)						1,82	0,15	0,30	1,00	0,68		
1.33	V33 (0,5 X 0,45)						11,65	0,15	0,45	1,00	0,79		
2	CONCRETO TOPO												
2.1	PIERRE (NÍVEL +0,45) - 2/4												
2.1.1	P1 (0,30 X 0,30)	1,30	0,30	1,45	0,00	0,11							
2.1.2	P2 (0,30 X 0,30)	1,30	0,30	1,45	0,00	0,11							
2.1.3	P3 (0,30 X 0,30)	1,30	0,30	1,45	0,00	0,11							
2.1.4	P4 (0,30 X 0,30)	1,30	0,30	1,45	0,00	0,11							
2.1.5	P5 (0,30 X 0,30)	1,30	0,30	1,45	0,00	0,11							
2.1.6	P6 (0,30 X 0,30)	1,30	0,30	1,45	0,00	0,11							
2.1.7	P7 (0,30 X 0,30)	1,30	0,30	1,45	0,00	0,11							
2.1.8	P8 (0,30 X 0,30)	1,30	0,30	1,45	0,00	0,11							
2.1.9	P9 (0,30 X 0,30)	1,30	0,30	1,45	0,00	0,11							
2.1.10	P10 (0,30 X 0,30)	1,30	0,30	1,45	0,00	0,11							
2.1.11	P11 (0,30 X 0,30)	1,30	0,30	1,45	0,00	0,11							
2.1.12	P12 (0,30 X 0,30)	1,30	0,30	1,45	0,00	0,11							
2.2	VIGA (NÍVEL +0,45)												
2.2.1	V1 (0,15 X 0,45)						19,23	0,15	0,45	1,00	1,20		
2.2.2	V2 (0,15 X 0,45)						19,23	0,15	0,45	1,00	1,20		
2.2.3	V3 (0,15 X 0,45)						11,65	0,15	0,45	1,00	0,79		
2.2.4	V4 (0,15 X 0,45)						11,65	0,15	0,45	1,00	0,79		

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

1244

FLS

17



PLA VILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MEXADID PÚBLICO DO BARRIO CATOLÉ

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

ASSUNTO CONCRETOS



ITEM	AMBIENTE	103672					103674				
		COMP	LAR	ALT	QUANT	VOL	COMP	LAR	ALT	QUANT	VOL
		CONCRETAGEM DE PILARES: FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS					CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES: FCK = 15 MPa, PARA LAJES PRIMÓRIAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS				
						7,65					15,90
		TOTAL:					TOTAL:				
											0,00
											0,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATÓ.É

END.: RUA JOÃO DE SOUSA FAIA, C.A.O. 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE

ASUNTOS: OUTROS ELEMENTOS

[illegible]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

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

ASSUNTO: ALVENARIA DE VEDAÇÃO



ITEM	AMBIENTE	C007:										UNIDADE
		PERIM	ALT.	ÁREA ANELA	ÁREA P/ DESC	PORTA	ÁREA	COMP.	QUAN.	METROS		
1	MERCADO											
1.1	ALVENARIA (NÍVEL PISO ATÉ VIGA FORRO)											
1.1.1	V/C FEM	13,85	0,55				32,86					
1.1.2	PNE MASC. E FEM	5,36	0,55				11,18					
1.1.3	EME	3,53	0,55				7,14					
1.1.4	CIRCULAÇÃO PNE	4,87	0,55				10,74					
1.1.5	V/C MASC	10,22	0,55				23,86					
1.1.6	DEPOSITO	4,81	0,55				10,20					
1.1.7	ADMINISTRAÇÃO	4,13	0,55				8,46					
1.1.8	RESTAURANTE 01	12,59	0,55				25,32					
1.1.9	RESTAURANTE 02	9,57	0,55				17,62					
1.1.10	BOX HORTIFRUT 13	8,05	0,55				16,75					
1.1.11	BOX HORTIFRUT 12	6,03	0,55				11,60					
1.1.12	BOX HORTIFRUT 11	6,03	0,55				11,60					
1.1.13	BOX HORTIFRUT 10	6,03	0,55				11,60					
1.1.14	BOX HORTIFRUT 09	6,08	0,55				11,72					
1.1.15	BOX CARNES 18	9,00	0,55				19,10					
1.1.16	BOX CARNES 17	7,00	0,55				14,00					
1.1.17	BOX CARNES 16	6,50	0,55				12,72					
1.1.18	BOX CARNES 15	4,50	0,55				7,62					
1.1.19	BOX FRIGOS 04	9,03	0,55				18,57					
1.1.20	BOX FRIGOS 03	7,02	0,55				13,45					
1.1.21	BOX FRIGOS 02	7,02	0,55				13,45					
1.1.22	BOX FRIGOS 01	7,08	0,55				13,60					
1.1.23	CIRCULAÇÃO (NÍVEL PISO ATÉ VIGA FORRO)	19,57	0,55				35,82					
1.1.24	CASA DE GÁS 01	3,00	0,00				2,15					
1.1.25	CASA DE GÁS 02	3,00	0,00				2,15					
1.2	ALVENARIA (NÍVEL VIGA FORRO ATÉ VIGA TOPO)											



ASSUNTO: ALVENAR A DE VEDAÇÃO



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUCÃO DO MERCADO PÚBLICO DO

OBRA: BAIRRO CATOLÉ

FND.: RUA JOÃO DE SOUZA FA-CÃO 816, CATOLÉ, HORIZONTE - CE

AS UNIC(ões): VERGAS E CONTRAVERGAS



ITEM		AMBIENTE		105029 CONTRAVIRGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE: *15* (M.A.F. 03/2024)												
				ITEM	COMP.	QUANT.	METRO	ITEM	COMP.	QUANT.	METRO	ITEM	COMP.	QUANT.	METRO	
1	MERCADO															
1.1	VERGAS E CONTRA VERGAS															
1.1.1	AC FLM	C03	1,60	2,00			3,20									
1.1.2	PNE MASC E FER	C03	1,60	1,00			1,60									
1.1.3	DME	C03	1,60	1,00			1,60									
1.1.4	AC MASC	C03	1,60	2,00			3,20									
1.1.5	DEPÓSITO	C03	1,60	1,00			1,60									
1.1.6	ADMINISTRAÇÃO	C03	1,60	1,00			1,60									
1.1.7	RESTAURANTE 01	C01	3,00	1,00			3,00									
1.1.8	RESTAURANTE 02	C01	3,00	1,00			3,00									
1.1.9	BOX F-ORTIII RUTI 13	C03	1,60	1,00			1,60									
1.1.10	BOX F-ORTIII RUTI 12	C03	1,60	1,00			1,60									
1.1.11	BOX F-ORTIII RUTI 11	C03	1,60	1,00			1,60									
1.1.12	BOX F-ORTIII RUTI 10	C03	1,60	1,00			1,60									
1.1.13	BOX F-ORTIII RUTI 09	C03	1,60	1,00			1,60									
1.1.14	BOX FRIOS 04	C03	1,60	1,00			1,60									
1.1.15	BOX FRIOS 03	C03	1,60	1,00			1,60									
1.1.16	BOX FRIOS 02	C03	1,60	1,00			1,60									
1.1.17	BOX FRIOS 01	C03	1,60	1,00			1,60									
1.1.18	CIRCULAÇÃO (NÍVEL 3,00 ATÉ 4,75)	C04	2,80	4,00			11,20									
		C05	4,40	2,00			8,80									
		C06	5,60	6,00			33,60									
TOTAL:							\$6,80	TOTAL:							0,00	
															TOTAL:	0,00
																0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE

TOTAL



PLA VILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO
BAIRRO CATOLÉ

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

ASSUNTO: DIVISÓRIAS



ITEM		102213																			
		AMBIENTE:										D VISO A SAN TARIA, TIPO CABINE EM GRANITO CINZA POLIDO, ES P = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF 01/2021									
		COMP	ALT.	QUANT.	DE -C-	METRO	ITEM	C-IMP.	LARG.	QUANT.	PIETRO	ITEM	CCMP.	QUANT.	BAI TO	ITEM	COMP	QUANT.	METRO	TOTAL	TOTA .:
1	MERCADO																				
1.1	VERGAS E CONTRA VERGAS																				
1.1.1	V/C FEM	1,60	1,80	3,00		7,9.															
		0,5	1,80	8,00		2,16.															
1.2	V/C MASC	1,52	1,80	2,00		4,96.															
		0,5	1,80	4,00		1,08.															
		0,60	1,20	2,00		0,96.															
		TOTAL:										17,11	TOTAL:								0,00
																					0,00



[Handwritten signature]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO BAIRRO CATOLÉ

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

ASSUNTO: ESTRUTURA PARA COBERTA



ITEM	AMBIENTE	104314																				
		TRAMPA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADO, DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBRA CIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERN-OACU-TICA, NCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG).																				
		ÁREA	KG/ÁREA	QUANT.	KG	UNIDADE				UNIDADE				UNIDADE								
1	MERCADO																					
1.1	ESTRUTURA																					
1.1.1	ESTRUTURA PARA COBERTA	29,741	6,66	1,30	1.082,00																	
1.1.2	ESTRUTURA PARA CINTURNO DO PREDIO	111,61	10,26	1,30	1.450,00																	

ASSUNTO: TELHAS

[illegible]