

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

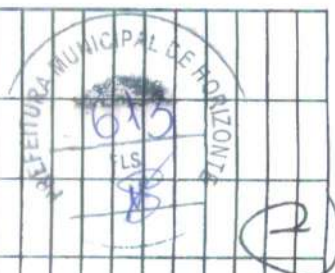
OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTALINO

END.: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: FORMAS



ITEM	AMBIENTE	96541					96542					92419				
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024					FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024					MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020				
		PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA
1.2.1	V1 (0,15 X 0,45)						7,50	0,45	2,00	1,00	6,75					
1.2.2	V2 (0,15 X 0,45)						1,67	0,45	2,00	1,00	1,50					
1.2.3	V3 (0,15 X 0,45)						1,67	0,45	2,00	1,00	1,50					
1.2.4	V4 (0,15 X 0,45)						4,15	0,45	2,00	1,00	3,74					
1.2.5	V5 (0,15 X 0,45)						1,80	0,45	2,00	1,00	1,62					
1.2.6	V6 (0,15 X 0,45)						2,60	0,45	2,00	1,00	2,34					
1.2.7	V7 (0,15 X 0,45)						2,75	0,45	2,00	1,00	2,48					
1.2.8	V8 (0,15 X 0,45)						2,60	0,45	2,00	1,00	2,34					
1.2.9	V9 (0,15 X 0,45)						1,80	0,45	2,00	1,00	1,62					
1.3	PILAR ATÉ NÍVEL 0.0															
1.3.1	P1 (0,30 X 0,15)											0,90	1,05	1,00	1,00	0,95
1.3.2	P2 (0,30 X 0,15)											0,90	1,05	1,00	1,00	0,95
1.3.3	P3 (0,30 X 0,15)											0,90	1,20	1,00	1,00	1,08
1.3.4	P4 (0,30 X 0,15)											0,90	1,20	1,00	1,00	1,08
1.3.5	P5 (0,30 X 0,15)											0,90	1,10	1,00	1,00	0,99
1.3.6	P6 (0,30 X 0,15)											0,90	1,10	1,00	1,00	0,99
1.3.7	P7 (0,25 X 0,25)											1,00	1,15	1,00	1,00	1,15
1.3.8	P8 (0,25 X 0,25)											1,00	1,15	1,00	1,00	1,15
1.3.9	P9 (0,25 X 0,25)											1,00	1,15	1,00	1,00	1,15
1.3.10	P10 (0,25 X 0,25)											1,00	1,15	1,00	1,00	1,15
1.3.11	P11 (0,25 X 0,25)											1,00	1,15	1,00	1,00	1,15
1.3.12	P12 (0,25 X 0,25)											1,00	1,15	1,00	1,00	1,15
1.3.13	P13 (0,25 X 0,25)											1,00	1,15	1,00	1,00	1,15
1.3.14	P14 (0,25 X 0,25)											1,00	1,15	1,00	1,00	1,15
1.3.15	P15 (0,25 X 0,25)											1,00	1,15	1,00	1,00	1,15
1.3.16	P16 (0,25 X 0,25)											1,00	1,15	1,00	1,00	1,15
1.3.17	P17 (0,25 X 0,25)											1,00	1,15	1,00	1,00	1,15
1.3.18	P18 (0,25 X 0,25)											1,00	1,15	1,00	1,00	1,15
1.3.19	P19 (0,25 X 0,25)											1,00	1,15	1,00	1,00	1,15
1.3.20	P20 (0,25 X 0,25)											1,00	1,15	1,00	1,00	1,15
1.3.21	P21 (0,25 X 0,25)											1,00	1,15	1,00	1,00	1,15



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO

END.: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: ARMADURAS (02 - 02)



ITEM	AMBIENTE	104916						104918						104919						92759						92762						
		ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 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 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 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022												
		BT.	COMP. UNID.	QUANT. PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BT.	COMP. UNID.	QUANT. PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BT.	COMP. UNID.	QUANT. PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BT.	COMP. UNID.	QUANT. PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BT.	COMP. UNID.	QUANT. PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	
1	ARMADURAS																															
1.1	SAPATAS																															
1.1.1	S1 (1,30 X 1,50)																															
1.1.2	S2 (1,30 X 1,50)																															
1.1.3	S3 (0,90 X 1,10)																															
1.1.4	S4 (0,90 X 1,10)																															
1.1.5	S5 (1,25 X 1,45)																															
1.1.6	S6 (1,25 X 1,45)																															
1.1.7	S7 (1,00 X 1,00)																															
1.1.8	S8 (1,00 X 1,00)																															
1.1.9	S9 (1,00 X 1,00)																															
1.1.10	S10 (1,00 X 1,00)																															
1.1.11	S11 (1,00 X 1,00)																															
1.1.12	S12 (1,00 X 1,00)																															
1.1.13	S13 (1,00 X 1,00)																															
1.1.14	S14 (1,00 X 1,00)																															
1.1.15	S15 (1,00 X 1,00)																															
1.1.16	S16 (1,00 X 1,00)																															
1.1.17	S17 (1,00 X 1,00)																															
1.1.18	S18 (1,00 X 1,00)																															
1.1.19	S19 (1,00 X 1,00)																															
1.1.20	S20 (1,00 X 1,00)																															
1.1.21	S21 (1,00 X 1,00)																															
1.1.22	S22 (1,00 X 1,00)																															
1.1.23	S23 (1,00 X 1,00)																															
1.1.24	S24 (1,00 X 1,00)																															
1.1.25	S25 (1,00 X 1,00)																															



END.: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

END.: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

ITEM	AMBIENTE	104916										104918										104919										92759										92762									
		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 8 MM - MONTAGEM. AF_03/2024										ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024										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 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
MT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	RG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	RG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	RG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	RG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	RG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS																	
1.1.26						8	1,15	10,00	0,395	1,00	4,54																																								
1.1.27						8	1,19	10,00	0,395	1,00	4,70																																								
1.1.28						8	1,15	10,00	0,395	1,00	4,54																																								
1.2	VIGA TÊRREO					8	1,15	10,00	0,395	1,00	4,54																																								
1.2.1						5	1,95	2,00	0,154	1,00	0,60	8	4,65	2,00	0,395	1,00	3,67	10	8,40	2,00	0,617	1,00	10,37																												
1.2.2						5	1,95	2,00	0,154	1,00	0,60																																								
1.2.3						5	1,07	35,00	0,154	1,00	5,77																																								
1.2.4						5	1,07	8,00	0,154	1,00	1,32	8	2,40	2,00	0,395	1,00	1,90																																		
1.2.5						5	1,07	9,00	0,154	1,00	1,48	8	2,45	2,00	0,395	1,00	1,94																																		
1.2.6						5	1,07	12,00	0,154	1,00	1,98	8	2,30	2,00	0,395	1,00	1,82																																		
1.2.7						5	2,30	2,00	0,154	1,00	0,71	8	1,60	2,00	0,395	1,00	1,26	10	4,65	2,00	0,617	1,00	5,74																												
1.2.8						5	1,07	19,00	0,154	1,00	3,13	6	1,60	2,00	0,395	1,00	1,26																																		
1.2.9						5	1,07	9,00	0,154	1,00	1,48	8	2,60	2,00	0,395	1,00	2,05																																		
1.3	PILAR ATÉ NÍVEL 0.0					5	1,07	12,00	0,154	1,00	1,98	8	2,55	2,00	0,395	1,00	2,01																																		
1.3.1						5	3,25	2,00	0,154	1,00	1,00	8	3,35	2,00	0,395	1,00	2,65																																		
1.3.2						5	1,07	13,00	0,154	1,00	2,14																																								
1.3.3						5	1,07	12,00	0,154	1,00	1,98	8	3,45	2,00	0,395	1,00	2,73																																		

016
 FLS.
 2

2)

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO

END.: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: CONCRETOS



ITEM	AMBIENTE	C1611				96556										96555				CPMH02			
		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM				CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024										CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024				CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022			
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	VOL. DA BASE			VOL. TRONCO DE PILARETE			VOL. TOTAL (V1+V2)			VOL.			VOL.			VOL.		
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	ALTURA 1	V1	A. BASE	A. FUSTE	ALTURA 2	V2	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	VOL.
1	CONCRETO																						
1.1	SAPATAS																						
1.1.1	S1 (1,30 X 1,50)	1,80	2,00	1,00	3,60	1,30	1,50	0,20	0,39	1,95	0,10	0,25	0,21	0,60	1,00	0,60							
1.1.2	S2 (1,30 X 1,50)	1,80	2,00	1,00	3,60	1,30	1,50	0,20	0,39	1,95	0,10	0,25	0,21	0,60	1,00	0,60							
1.1.3	S3 (0,90 X 1,10)	1,40	1,60	1,00	2,24	0,90	1,10	0,20	0,20	0,99	0,10	0,10	0,05	0,24	1,00	0,24							
1.1.4	S4 (0,90 X 1,10)	1,40	1,60	1,00	2,24	0,90	1,10	0,20	0,20	0,99	0,10	0,10	0,05	0,24	1,00	0,24							
1.1.5	S5 (1,25 X 1,45)	1,75	1,95	1,00	3,41	1,25	1,45	0,20	0,36	1,81	0,10	0,20	0,16	0,52	1,00	0,52							
1.1.6	S6 (1,25 X 1,45)	1,75	1,95	1,00	3,41	1,25	1,45	0,20	0,36	1,81	0,10	0,20	0,16	0,52	1,00	0,52							
1.1.7	S7 (1,00 X 1,00)	1,50	1,50	1,00	2,25	1,00	1,00	0,20	0,20	1,00	0,06	0,15	0,07	0,27	1,00	0,27							
1.1.8	S8 (1,00 X 1,00)	1,50	1,50	1,00	2,25	1,00	1,00	0,20	0,20	1,00	0,06	0,15	0,07	0,27	1,00	0,27							
1.1.9	S9 (1,00 X 1,00)	1,50	1,50	1,00	2,25	1,00	1,00	0,20	0,20	1,00	0,06	0,15	0,07	0,27	1,00	0,27							
1.1.10	S10 (1,00 X 1,00)	1,50	1,50	1,00	2,25	1,00	1,00	0,20	0,20	1,00	0,06	0,15	0,07	0,27	1,00	0,27							
1.1.11	S11 (1,00 X 1,00)	1,50	1,50	1,00	2,25	1,00	1,00	0,20	0,20	1,00	0,06	0,15	0,07	0,27	1,00	0,27							
1.1.12	S12 (1,00 X 1,00)	1,50	1,50	1,00	2,25	1,00	1,00	0,20	0,20	1,00	0,06	0,15	0,07	0,27	1,00	0,27							
1.1.13	S13 (1,00 X 1,00)	1,50	1,50	1,00	2,25	1,00	1,00	0,20	0,20	1,00	0,06	0,15	0,07	0,27	1,00	0,27							
1.1.14	S14 (1,00 X 1,00)	1,50	1,50	1,00	2,25	1,00	1,00	0,20	0,20	1,00	0,06	0,15	0,07	0,27	1,00	0,27							
1.1.15	S15 (1,00 X 1,00)	1,50	1,50	1,00	2,25	1,00	1,00	0,20	0,20	1,00	0,06	0,15	0,07	0,27	1,00	0,27							
1.1.16	S16 (1,00 X 1,00)	1,50	1,50	1,00	2,25	1,00	1,00	0,20	0,20	1,00	0,06	0,15	0,07	0,27	1,00	0,27							
1.1.17	S17 (1,00 X 1,00)	1,50	1,50	1,00	2,25	1,00	1,00	0,20	0,20	1,00	0,06	0,15	0,07	0,27	1,00	0,27							
1.1.18	S18 (1,00 X 1,00)	1,50	1,50	1,00	2,25	1,00	1,00	0,20	0,20	1,00	0,06	0,15	0,07	0,27	1,00	0,27							
1.1.19	S19 (1,00 X 1,00)	1,50	1,50	1,00	2,25	1,00	1,00	0,20	0,20	1,00	0,06	0,15	0,07	0,27	1,00	0,27							
1.1.20	S20 (1,00 X 1,00)	1,50	1,50	1,00	2,25	1,00	1,00	0,20	0,20	1,00	0,06	0,15	0,07	0,27	1,00	0,27							
1.1.21	S21 (1,00 X 1,00)	1,50	1,50	1,00	2,25	1,00	1,00	0,20	0,20	1,00	0,06	0,15	0,07	0,27	1,00	0,27							
1.1.22	S22 (1,00 X 1,00)	1,50	1,50	1,00	2,25	1,00	1,00	0,20	0,20	1,00	0,06	0,15	0,07	0,27	1,00	0,27							
1.1.23	S23 (1,00 X 1,00)	1,50	1,50	1,00	2,25	1,00	1,00	0,20	0,20	1,00	0,06	0,15	0,07	0,27	1,00	0,27							
1.1.24	S24 (1,00 X 1,00)	1,50	1,50	1,00	2,25	1,00	1,00	0,20	0,20	1,00	0,06	0,15	0,07	0,27	1,00	0,27							
1.1.25	S25 (1,00 X 1,00)	1,50	1,50	1,00	2,25	1,00	1,00	0,20	0,20	1,00	0,06	0,15	0,07	0,27	1,00	0,27							
1.1.26	S26 (1,00 X 1,00)	1,50	1,50	1,00	2,25	1,00	1,00	0,20	0,20	1,00	0,06	0,15	0,07	0,27	1,00	0,27							
1.1.27	S27 (1,00 X 1,00)	1,50	1,50	1,00	2,25	1,00	1,00	0,20	0,20	1,00	0,06	0,15	0,07	0,27	1,00	0,27							
1.1.28	S28 (1,00 X 1,00)	1,50	1,50	1,00	2,25	1,00	1,00	0,20	0,20	1,00	0,06	0,15	0,07	0,27	1,00	0,27							
1.2	VIGA TÊRREO																						
1.2.1	V1 (0,15 X 0,45)	7,50	0,65	1,00	4,88											7,50	0,15	0,45	1,00	0,51			
1.2.2	V2 (0,15 X 0,45)	1,67	0,65	1,00	1,09											1,67	0,15	0,45	1,00	0,11			
1.2.3	V3 (0,15 X 0,45)	1,67	0,65	1,00	1,09											1,67	0,15	0,45	1,00	0,11			
1.2.4	V4 (0,15 X 0,45)	4,15	0,65	1,00	2,70											4,15	0,15	0,45	1,00	0,28			
1.2.5	V5 (0,15 X 0,45)	1,80	0,65	1,00	1,17											1,80	0,15	0,45	1,00	0,12			
1.2.6	V6 (0,15 X 0,45)	2,60	0,65	1,00	1,69											2,60	0,15	0,45	1,00	0,18			
1.2.7	V7 (0,15 X 0,45)	2,75	0,65	1,00	1,79											2,75	0,15	0,45	1,00	0,19			
1.2.8	V8 (0,15 X 0,45)	2,60	0,65	1,00	1,69											2,60	0,15	0,45	1,00	0,18			
1.2.9	V9 (0,15 X 0,45)	1,80	0,65	1,00	1,17											1,80	0,15	0,45	1,00	0,12			
1.3	PILAR ATÉ NÍVEL 0.0																						



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO

END.: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: CONCRETOS



ITEM	AMBIENTE	C1611				96556										96555				CPMH02					
		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM				CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024										CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024				CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	VOL. DA BASE			VOL. TRONCO DE PIRÂMIDE			VOL. TOTAL (V1 + V2)		COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	VOL.	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	VOL.		
						COMP.	LARG.	ALTURA 1	V1	A. BASE	A. FUSTE	ALTURA 2	V2												
1.3.1																0,30	0,15	1,05	1,00	0,05	0,30	0,15	1,05	1,00	0,05
1.3.2																0,30	0,15	1,05	1,00	0,05	0,30	0,15	1,05	1,00	0,05
1.3.3																0,30	0,15	1,20	1,00	0,05	0,30	0,15	1,20	1,00	0,05
1.3.4																0,30	0,15	1,20	1,00	0,05	0,30	0,15	1,20	1,00	0,05
1.3.5																0,30	0,15	1,10	1,00	0,05	0,30	0,15	1,10	1,00	0,05
1.3.6																0,30	0,15	1,10	1,00	0,05	0,30	0,15	1,10	1,00	0,05
1.3.7																0,25	0,25	1,15	1,00	0,07	0,25	0,25	1,15	1,00	0,07
1.3.8																0,25	0,25	1,15	1,00	0,07	0,25	0,25	1,15	1,00	0,07
1.3.9																0,25	0,25	1,15	1,00	0,07	0,25	0,25	1,15	1,00	0,07
1.3.10																0,25	0,25	1,15	1,00	0,07	0,25	0,25	1,15	1,00	0,07
1.3.11																0,25	0,25	1,15	1,00	0,07	0,25	0,25	1,15	1,00	0,07
1.3.12																0,25	0,25	1,15	1,00	0,07	0,25	0,25	1,15	1,00	0,07
1.3.13																0,25	0,25	1,15	1,00	0,07	0,25	0,25	1,15	1,00	0,07
1.3.14																0,25	0,25	1,15	1,00	0,07	0,25	0,25	1,15	1,00	0,07
1.3.15																0,25	0,25	1,15	1,00	0,07	0,25	0,25	1,15	1,00	0,07
1.3.16																0,25	0,25	1,15	1,00	0,07	0,25	0,25	1,15	1,00	0,07
1.3.17																0,25	0,25	1,15	1,00	0,07	0,25	0,25	1,15	1,00	0,07
1.3.18																0,25	0,25	1,15	1,00	0,07	0,25	0,25	1,15	1,00	0,07
1.3.19																0,25	0,25	1,15	1,00	0,07	0,25	0,25	1,15	1,00	0,07
1.3.20																0,25	0,25	1,15	1,00	0,07	0,25	0,25	1,15	1,00	0,07
1.3.21																0,25	0,25	1,15	1,00	0,07	0,25	0,25	1,15	1,00	0,07
1.3.22																0,25	0,25	1,15	1,00	0,07	0,25	0,25	1,15	1,00	0,07
1.3.23																0,25	0,25	1,15	1,00	0,07	0,25	0,25	1,15	1,00	0,07
1.3.24																0,25	0,25	1,15	1,00	0,07	0,25	0,25	1,15	1,00	0,07
1.3.25																0,25	0,25	1,15	1,00	0,07	0,25	0,25	1,15	1,00	0,07
1.3.26																0,25	0,25	1,15	1,00	0,07	0,25	0,25	1,15	1,00	0,07
1.3.27																0,25	0,25	1,15	1,00	0,07	0,25	0,25	1,15	1,00	0,07
1.3.28																0,25	0,25	1,15	1,00	0,07	0,25	0,25	1,15	1,00	0,07
		TOTAL:				TOTAL:										TOTAL:				TOTAL:					

CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO

OBRA: - EMPREENDEDOR HORIZONTAL

END.: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: OUTROS ELEMENTOS

[illegible]



ITEM	AMBIENTE	92421						92419						92456						92510					
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
		PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA				
1	FORMAS FÓRRO																								
1.1	PILAR (NÍVEL 3.42)																								
1.1.1	P1 (0,30 X 0,15)						0,90	3,42	1,00	1,00	3,08														
1.1.2	P2 (0,30 X 0,15)						0,90	3,42	1,00	1,00	3,08														
1.1.3	P3 (0,30 X 0,15)						0,90	3,42	1,00	1,00	3,08														
1.1.4	P4 (0,30 X 0,15)						0,90	3,42	1,00	1,00	3,08														
1.1.5	P5 (0,30 X 0,15)						0,90	3,42	1,00	1,00	3,08														
1.1.6	P6 (0,30 X 0,15)						0,90	3,42	1,00	1,00	3,08														
1.2	VIGAS (NÍVEL 3.42)																								
1.2.1	V1 (0,15 X 0,45)											7,50	0,45	2,00	1,00	6,75									
1.2.2	V2 (0,15 X 0,45)											7,50	0,15	1,00	1,00	1,13									
1.2.3	V3 (0,15 X 0,45)											1,67	0,45	2,00	1,00	1,50									
1.2.4	V4 (0,15 X 0,45)											1,67	0,15	1,00	1,00	0,25									
1.2.5	V5 (0,15 X 0,45)											1,67	0,45	2,00	1,00	1,50									
1.2.6	V6 (0,15 X 0,45)											1,67	0,15	1,00	1,00	0,25									
1.2.7	V7 (0,15 X 0,45)											4,15	0,45	2,00	1,00	3,74									
1.2.8	V8 (0,15 X 0,45)											4,15	0,15	1,00	1,00	0,62									
1.3	LAJES (NÍVEL 3.42)											1,80	0,45	2,00	1,00	1,62									
1.3.1	L4 (12CM)											1,80	0,15	1,00	1,00	0,27									
2	FORMAS PILARES CENTRAIS																								
2.1	PILAR (NÍVEL 4.34)																								
2.1.1	P7 (0,25 X 0,25)	1,00	4,34	1,00	1,00	4,34											9,69	1,60	1,00	1,00	15,50				
2.1.2	P8 (0,25 X 0,25)	1,00	4,34	1,00	1,00	4,34											18,99	0,12	1,00	1,00	2,28				

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO

END.: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: FORMAS



ITEM	AMBIENTE	92421						92419						92456						92510					
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
		PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA				
2.1.3	P9 (0,25 X 0,25)	1,00	4,34	1,00	1,00	4,34																			
2.1.4	P10 (0,25 X 0,25)	1,00	4,34	1,00	1,00	4,34																			
2.1.5	P11 (0,25 X 0,25)	1,00	4,34	1,00	1,00	4,34																			
2.1.6	P12 (0,25 X 0,25)	1,00	4,34	1,00	1,00	4,34																			
2.1.7	P13 (0,25 X 0,25)	1,00	4,34	1,00	1,00	4,34																			
2.1.8	P14 (0,25 X 0,25)	1,00	4,34	1,00	1,00	4,34																			
2.1.9	P15 (0,25 X 0,25)	1,00	4,34	1,00	1,00	4,34																			
2.1.10	P16 (0,25 X 0,25)	1,00	4,34	1,00	1,00	4,34																			
2.1.11	P17 (0,25 X 0,25)	1,00	4,34	1,00	1,00	4,34																			
2.1.12	P18 (0,25 X 0,25)	1,00	4,34	1,00	1,00	4,34																			
2.1.13	P19 (0,25 X 0,25)	1,00	4,34	1,00	1,00	4,34																			
2.1.14	P20 (0,25 X 0,25)	1,00	4,34	1,00	1,00	4,34																			
2.1.15	P21 (0,25 X 0,25)	1,00	4,34	1,00	1,00	4,34																			
2.1.16	P22 (0,25 X 0,25)	1,00	4,34	1,00	1,00	4,34																			
2.1.17	P23 (0,25 X 0,25)	1,00	4,34	1,00	1,00	4,34																			
2.1.18	P24 (0,25 X 0,25)	1,00	4,34	1,00	1,00	4,34																			
2.1.19	P25 (0,25 X 0,25)	1,00	4,34	1,00	1,00	4,34																			
2.1.20	P26 (0,25 X 0,25)	1,00	4,34	1,00	1,00	4,34																			
2.1.21	P27 (0,25 X 0,25)	1,00	4,34	1,00	1,00	4,34																			
2.1.22	P28 (0,25 X 0,25)	1,00	4,34	1,00	1,00	4,34																			
3	FORMAS PLATIBANDA																								
3.1	PILAR (NÍVEL 5.26)																								
3.1.1	P1 (0,30 X 0,15)						0,90	1,84	1,00	1,00	1,66														
3.1.2	P2 (0,30 X 0,15)						0,90	1,84	1,00	1,00	1,66														
3.1.3	P3 (0,30 X 0,15)						0,90	1,84	1,00	1,00	1,66														
3.1.4	P4 (0,30 X 0,15)						0,90	1,84	1,00	1,00	1,66														
3.1.5	P5 (0,30 X 0,15)						0,90	1,84	1,00	1,00	1,66														
3.1.6	P6 (0,30 X 0,15)						0,90	1,84	1,00	1,00	1,66														
3.2	VIGAS (NÍVEL 5.26)																								
3.2.1	V1 (0,15 X 0,45)											7,50	0,45	2,00	1,00	6,75									
												7,50	0,15	1,00	1,00	1,13									
												1,82	0,45	2,00	1,00	1,64									



2

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO

END.: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: FORMAS

[illegible]

2

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO
END: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE
ASSUNTO: ARMADURAS

ITEM	AMBIENTE	82759				82760				82761				82762				82763				82769				82770										
		MT.	COMP.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	MT.	COMP.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	MT.	COMP.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	MT.	COMP.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	MT.	COMP.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	MT.	COMP.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	MT.	COMP.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO							
2.1.3	P9 (0,25 X 0,25)	5	0,87	49,00	0,154	6,57																														
2.1.4	P10 (0,25 X 0,25)	5	0,87	49,00	0,154	6,57																														
2.1.5	P11 (0,25 X 0,25)	5	0,87	49,00	0,154	6,57																														
2.1.6	P12 (0,25 X 0,25)	5	0,87	49,00	0,154	6,57																														
2.1.7	P13 (0,25 X 0,25)	5	0,87	49,00	0,154	6,57																														
2.1.8	P14 (0,25 X 0,25)	5	0,87	49,00	0,154	6,57																														
2.1.9	P15 (0,25 X 0,25)	5	0,87	49,00	0,154	6,57																														
2.1.10	P16 (0,25 X 0,25)	5	0,87	49,00	0,154	6,57																														
2.1.11	P17 (0,25 X 0,25)	5	0,87	49,00	0,154	6,57																														
2.1.12	P18 (0,25 X 0,25)	5	0,87	49,00	0,154	6,57																														
2.1.13	P19 (0,25 X 0,25)	5	0,87	49,00	0,154	6,57																														
2.1.14	P20 (0,25 X 0,25)	5	0,87	49,00	0,154	6,57																														
2.1.15	P21 (0,25 X 0,25)	5	0,87	49,00	0,154	6,57																														
2.1.16	P22 (0,25 X 0,25)	5	0,87	49,00	0,154	6,57																														
2.1.17	P23 (0,25 X 0,25)	5	0,87	49,00	0,154	6,57																														
2.1.18	P24 (0,25 X 0,25)	5	0,87	49,00	0,154	6,57																														
2.1.19	P25 (0,25 X 0,25)	5	0,87	49,00	0,154	6,57																														
2.1.20	P26 (0,25 X 0,25)	5	0,87	49,00	0,154	6,57																														
2.1.21	P27 (0,25 X 0,25)	5	0,87	49,00	0,154	6,57																														
2.1.22	P28 (0,25 X 0,25)	5	0,87	49,00	0,154	6,57																														
3	ARMADURAS PLATIBANDA																																			
3.1	PILAR (NÍVEL 5,26)																																			
3.1.1	P1 (0,30 X 0,15)	5	0,77	16,00	0,154	1,90																														
3.1.2	P2 (0,30 X 0,15)	5	0,77	16,00	0,154	1,90																														
3.1.3	P3 (0,30 X 0,15)	5	0,77	16,00	0,154	1,90																														
3.1.4	P4 (0,30 X 0,15)	5	0,77	16,00	0,154	1,90																														
3.1.5	P5 (0,30 X 0,15)	5	0,77	16,00	0,154	1,90																														
3.1.6	P6 (0,30 X 0,15)	5	0,77	16,00	0,154	1,90																														
4.1	VIGAS (NÍVEL 5,26)																																			
4.1.1	V1 (0,15 X 0,45)	5	1,95	2,00	0,154	0,60																														
4.1.2	V2 (0,15 X 0,45)	5	1,95	2,00	0,154	0,60																														
4.1.3	V3 (0,15 X 0,45)	5	1,07	8,00	0,154	1,32																														
4.1.4	V4 (0,15 X 0,45)	5	2,07	8,00	0,154	1,32																														
4.1.5	V5 (0,15 X 0,45)	5	2,30	2,00	0,154	0,71																														
4.1.6	V6 (0,15 X 0,45)	5	1,07	19,00	0,154	3,13																														
4.1.7	V7 (0,15 X 0,45)	5	1,07	9,00	0,154	1,48																														
4.1.8	V8 (0,15 X 0,45)	5	0,95	2,00	0,154	0,29																														
4.1.9	V9 (0,15 X 0,45)	5	0,95	2,00	0,154	0,29																														
4.1.10	V10 (0,15 X 0,45)	5	0,85	2,00	0,154	0,25																														
4.1.11	V11 (0,15 X 0,45)	5	1,07	3,00	0,154	0,49																														
4.1.12	V12 (0,15 X 0,45)	5	1,07	9,00	0,154	1,48																														
		TOTAL:				214,94	TOTAL:				0,65	TOTAL:				34,75	TOTAL:				485,11	TOTAL:				8,76	TOTAL:				180,35	TOTAL:				11,69

PREFEITURA MUNICIPAL DE HONAZINHO

10/09/2022

10/09/2022



2

4.2

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO

END.: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: CONCRETOS



ITEM	AMBIENTE	CPMH02					CPMH04					CONCRETAÇÃO DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022					UNIDADE				
		CONCRETAÇÃO DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022					CONCRETAÇÃO DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022					UNIDADE									
		COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.	COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.										
1	CONCRETO FÓRRO																				
1.1	PILAR (NÍVEL 3.42)																				
1.1.1	P1 (0,30 X 0,15)	0,30	0,15	3,42	1,00	0,15															
1.1.2	P2 (0,30 X 0,15)	0,30	0,15	3,42	1,00	0,15															
1.1.3	P3 (0,30 X 0,15)	0,30	0,15	3,42	1,00	0,15															
1.1.4	P4 (0,30 X 0,15)	0,30	0,15	3,42	1,00	0,15															
1.1.5	P5 (0,30 X 0,15)	0,30	0,15	3,42	1,00	0,15															
1.1.6	P6 (0,30 X 0,15)	0,30	0,15	3,42	1,00	0,15															
1.2	VIGAS (NÍVEL 3.42)																				
1.2.1	V1 (0,15 X 0,45)						7,50	0,15	0,45	1,00	0,51										
1.2.2	V2 (0,15 X 0,45)						1,67	0,15	0,45	1,00	0,11										
1.2.3	V3 (0,15 X 0,45)						1,67	0,15	0,45	1,00	0,11										
1.2.4	V4 (0,15 X 0,45)						4,15	0,15	0,45	1,00	0,28										
1.2.5	V5 (0,15 X 0,45)						1,80	0,15	0,45	1,00	0,12										
1.2.6	V6 (0,15 X 0,45)						2,60	0,15	0,45	1,00	0,18										
1.2.7	V7 (0,15 X 0,45)						2,60	0,15	0,45	1,00	0,18										
1.2.8	V8 (0,15 X 0,45)						1,80	0,15	0,45	1,00	0,12										
1.3	LAJES (NÍVEL 3.42)																				
1.3.1	L4 (12CM)						9,69	1,60	0,12	1,00	1,86										
2	CONCRETO PILARES CENTRAIS																				
2.1	PILAR (NÍVEL 4.34)																				
2.1.1	P7 (0,25 X 0,25)	0,25	0,25	4,34	1,00	0,27															
2.1.2	P8 (0,25 X 0,25)	0,25	0,25	4,34	1,00	0,27															
2.1.3	P9 (0,25 X 0,25)	0,25	0,25	4,34	1,00	0,27															
2.1.4	P10 (0,25 X 0,25)	0,25	0,25	4,34	1,00	0,27															
2.1.5	P11 (0,25 X 0,25)	0,25	0,25	4,34	1,00	0,27															
2.1.6	P12 (0,25 X 0,25)	0,25	0,25	4,34	1,00	0,27															
2.1.7	P13 (0,25 X 0,25)	0,25	0,25	4,34	1,00	0,27															
2.1.8	P14 (0,25 X 0,25)	0,25	0,25	4,34	1,00	0,27															
2.1.9	P15 (0,25 X 0,25)	0,25	0,25	4,34	1,00	0,27															
2.1.10	P16 (0,25 X 0,25)	0,25	0,25	4,34	1,00	0,27															
2.1.11	P17 (0,25 X 0,25)	0,25	0,25	4,34	1,00	0,27															



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO

END.: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: CONCRETOS

ITEM	AMBIENTE	CPMH02					CPMH04					CPMH04					CPMH04					UNIDADE	UNIDADE	TOTAL:	TOTAL:	0.00	0.00
		CONCRETO DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					CONCRETO DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					CONCRETO DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					CONCRETO DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022										
		COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.	COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.	COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.	COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.						
2.1.12	P18 (0,25 X 0,25)	0,25	0,25	4,34	1,00	0,27																					
2.1.13	P19 (0,25 X 0,25)	0,25	0,25	4,34	1,00	0,27																					
2.1.14	P20 (0,25 X 0,25)	0,25	0,25	4,34	1,00	0,27																					
2.1.15	P21 (0,25 X 0,25)	0,25	0,25	4,34	1,00	0,27																					
2.1.16	P22 (0,25 X 0,25)	0,25	0,25	4,34	1,00	0,27																					
2.1.17	P23 (0,25 X 0,25)	0,25	0,25	4,34	1,00	0,27																					
2.1.18	P24 (0,25 X 0,25)	0,25	0,25	4,34	1,00	0,27																					
2.1.19	P25 (0,25 X 0,25)	0,25	0,25	4,34	1,00	0,27																					
2.1.20	P26 (0,25 X 0,25)	0,25	0,25	4,34	1,00	0,27																					
2.1.21	P27 (0,25 X 0,25)	0,25	0,25	4,34	1,00	0,27																					
2.1.22	P28 (0,25 X 0,25)	0,25	0,25	4,34	1,00	0,27																					
3	CONCRETO PLATIBANDA																										
3.1	PILAR (NÍVEL 5.26)																										
3.1.1	P1 (0,30 X 0,15)	0,30	0,15	1,84	1,00	0,08																					
3.1.2	P2 (0,30 X 0,15)	0,30	0,15	1,84	1,00	0,08																					
3.1.3	P3 (0,30 X 0,15)	0,30	0,15	1,84	1,00	0,08																					
3.1.4	P4 (0,30 X 0,15)	0,30	0,15	1,84	1,00	0,08																					
3.1.5	P5 (0,30 X 0,15)	0,30	0,15	1,84	1,00	0,08																					
3.1.6	P6 (0,30 X 0,15)	0,30	0,15	1,84	1,00	0,08																					
3.2	VIGAS (NÍVEL 5.26)																										
3.2.1	V1 (0,15 X 0,45)																										
3.2.2	V2 (0,15 X 0,45)																										
3.2.3	V3 (0,15 X 0,45)																										
3.2.4	V4 (0,15 X 0,45)																										
3.2.5	V5 (0,15 X 0,45)																										
3.2.6	V6 (0,15 X 0,45)																										
3.2.7	V7 (0,15 X 0,45)																										
3.2.8	V8 (0,15 X 0,45)																										

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO

END.: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: OUTROS ELEMENTOS



ITEM	AMBIENTE	CPMH05 LAJE PRE-MOLDADA				CPMH03				98546				CPMH42			
		COMP.	LAR.	QUANT.	ÁREA	VOL.	UNIDADE	COMP.	LAR.	QUANT.	ÁREA	UNIDADE	COMP.	LAR.	QUANT.	ÁREA	UNIDADE
1	OUTROS ELEMENTOS																
1.1	LAJE (NÍVEL 3.3)																
1.1.1	L1 (12 CM)	2,50	2,93	1,00	7,33												
1.1.2	L2 (12 CM)	2,50	2,93	1,00	7,33												
1.1.3	L3 (12 CM)	6,22	4,13	1,00	25,69												
1.1.4	L4 (12 CM)							9,69	1,60	1,00	15,54		33,18	0,20	1,00	6,64	
1.3	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO																
1.3.1	PILAR																
1.3.1.1	7 DIAS																
1.3.1.2	28 DIAS						2,00										
1.3.2	VIGA						2,00										
1.3.2.1	7 DIAS																
1.3.2.2	28 DIAS						3,00										
1.3.3	LAJE						3,00										
1.3.3.1	7 DIAS																
1.3.3.2	28 DIAS						1,00										
1.4	ENCAMISAMENTO						1,00										
1.4.1	PILARES DO PÁTIO CENTRAL																
																	22,00
		TOTAL:					12,00	TOTAL:					TOTAL:				22,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO
EMPREENDEDOR HORIZONTINO

END.: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: VERGAS E CONTRAVERGAS

[illegible]



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO

END.: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: OUTROS ELEMENTOS

[illegible]

2

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTO

END.: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: ESTRUTURA PARA COBERTA



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

[illegible]

MUNICIPAL LE HORIZONNE
631
FLS.
48

ASSUNTO: COBERTURA

[illegible]

632
FLS.
PRES. MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTO

END.: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: PISOS INTERNOS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

[illegible]

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTO

END.: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: PISOS EXTERNOS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

[illegible]

635
FLS.
2

END.: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: IMPERMEABILIZAÇÃO

[illegible]

24



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO
EMPREENDEDOR HORIZONTINO

END.: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE
ASSUNTO: ACESSIBILIDADE

[illegible]

END.: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: REVESTIMENTO DE PAREDE

[illegible]

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTO

END.: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: REVESTIMENTO DE PAREDE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

[illegible]

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO

END.: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: REVESTIMENTO DE PISO

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

2

END.: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

[illegible]

642
F.L.S.
J.B.
2

END.: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

ITEM	AMBIENTE	CPMH43					CPMH44														
		REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - Esp. 3mm					LETREIRO EM AÇO INOX CAIXA ALTA 6CM, ALTURA DA LETRA CONFORME PROJETO.														
		COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA		UN	QUANT.	UNIDADE	ITEM	COMP.	QUANT.	METRO	COMP.	QUANT.	METRO	COMP.	QUANT.	METRO		
2	IMPLANTAÇÃO																				
2.1	ESQUADRIAS EXTERNAS																				
2.1.1	PLACA EM ACM	5,00	0,90	1,00	4,50																
2.1.2	LETREIRO COM OS DIZERES: MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO						32,00	1,00	32,00												
			TOTAL:		4,50		TOTAL:		32,00		TOTAL:	0,00		TOTAL:		TOTAL:		0,00			



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO
EMPREENDEDOR HORIZONTINO

END.: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: REGISTROS E VÁLVULAS



ITEM	AMBIENTE	C2158	C2159	94796	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	IMPLANTAÇÃO									
1.1	TRECHOS DISTRIBUIÇÃO									
1.1.1	HIDRÔMETRO - CAIXAS D'ÁGUA DO SETOR ADM		4,00	3,00						
1.1.2	LIGAÇÃO ENTRE AS CAIXAS D'ÁGUA		2,00							
1.1.3	EXTRAVASOR		3,00							
1.1.4	CAIXA D'ÁGUA - BHO MASC.	2,00								
1.1.5	CAIXA D'ÁGUA - BHO FEM.	2,00								
1.1.6	BHO MASC. - TORNEIRA JARDIM POST DIREITA	1,00								
1.1.7	BHO FEM. - TORNEIRA JARDIM POST ESQUERDA	1,00								
1.1.8	HIDRÔMETRO - TORNEIRA JARDIM FRONTAL LAT. DIREITA									
1.1.9	HIDRÔMETRO - TORNEIRA JARDIM FRONTAL LAT. ESQUERDA									
		6,00	9,00	3,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



2

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO
EMPREENDEDOR HORIZONTINO

END.: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: BANCADAS, LOUÇAS E METAIS

[illegible]