

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

END.: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: FORMAS

ITEM	AMBIENTE	96535					92415																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 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, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1.1.29						2,90	0,45	1,00	1,00	1,31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

END.: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: FORMAS

ITEM	AMBIENTE	96535					92415				
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 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, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
		PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA
1.2.4	P4 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75
1.2.5	P5 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75
1.2.6	P6 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75
1.2.7	P7 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75
1.2.8	P8 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75
1.2.9	P9 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75
1.2.10	P10 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75
1.2.11	P11 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75
1.2.12	P12 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75
1.2.13	P13 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75
1.2.14	P14 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75
1.2.15	P15 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75
1.2.16	P16 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75
1.2.17	P17 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75
1.2.18	P18 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75
1.2.19	P19 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75
1.2.20	P20 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75
1.2.21	P21 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75
1.2.22	P22 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75
1.2.23	P23 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75
1.2.24	P24 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75
1.2.25	P25 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75
1.2.26	P26 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75
1.2.27	P27 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75
1.2.28	P28 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75
1.2.29	P29 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75
1.2.30	P30 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75
1.2.31	P31 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75
1.2.32	P32 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75
1.2.33	P33 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

END.: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: FORMAS



ITEM	AMBIENTE	96535					92415					UNIDADE
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 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, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
		PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	
1.2.34	P34 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75	
1.2.35	P35 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75	
1.2.36	P36 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75	
1.2.37	P37 (0,20 X 0,20)						0,88	0,95	1,00	1,00	0,84	
1.2.38	P38 (0,20 X 0,20)						0,88	0,95	1,00	1,00	0,84	
1.2.39	P39 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75	
1.2.40	P40 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75	
1.2.41	P41 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75	
1.2.42	P42 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75	
1.2.43	P43 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75	
1.2.44	P44 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75	
1.2.45	P45 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75	
1.2.46	P46 (0,20 X 0,20)						0,80	0,95	1,00	1,00	0,76	
1.2.47	P47 (0,20 X 0,20)						0,80	0,95	1,00	1,00	0,76	
1.2.48	P48 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75	
1.2.49	P49 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75	
1.2.50	P50 (0,30 X 0,14)						0,88	0,85	1,00	1,00	0,75	
1.2.51	P51 (0,20 X 0,20)						0,80	0,95	1,00	1,00	0,76	
1.2.52	P52 (0,20 X 0,20)						0,80	0,95	1,00	1,00	0,76	
1.2.53	P53 (0,30 X 0,30)						1,20	0,85	1,00	1,00	1,02	
1.2.54	P54 (0,30 X 0,30)						1,20	0,85	1,00	1,00	1,02	
1.3	ESTACIONAMENTO											
1.3.1	S1 (1,00 X 1,20)	4,40	0,50	1,00	1,00	2,20						
		1,70	0,50	1,00	1,00	0,85						
1.3.2	S2 (1,00 X 1,20)	4,40	0,50	1,00	1,00	2,20						
		1,70	0,50	1,00	1,00	0,85						
1.3.3	S3 (1,00 X 1,20)	4,40	0,50	1,00	1,00	2,20						
		1,70	0,50	1,00	1,00	0,85						
1.3.4	S4 (1,00 X 1,20)	4,40	0,50	1,00	1,00	2,20						
		1,70	0,50	1,00	1,00	0,85						

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARUSSÉ

856

FLS

4



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

END.: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: FORMAS

[illegible]

ASSUNTO: ARMADURAS

[illegible]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS,
MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

END.: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, 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, FCX 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO					CONCRETO CICLÓPICO FCX = 25MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO					CONCRETAGEM DE PILARES, FCX = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 03/2022									
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA		COMP.	LARG.	ALTURA 1	V1	A. BASE	A. TUSTE	ALTURA 2	V2	VOL. TOTAL [V1 + V2]	QUANT.	VOL.	COMP.	LARG.	ESP.	QUANT.	VOL.	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.
1	CONCRETO																									
1.1	SAPATAS																									
1.1.1	S1 (0,80 X 0,65)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.2	S2 (0,80 X 0,65)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.3	S3 (0,80 X 0,65)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.4	S4 (0,65 X 0,80)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.5	S5 (0,65 X 0,80)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.6	S6 (0,65 X 0,80)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.7	S7 (0,65 X 0,80)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.8	S8 (0,65 X 0,80)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.9	S9 (0,65 X 0,80)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.10	S10 (0,65 X 0,80)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.11	S11 (0,65 X 0,80)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.12	S12 (0,65 X 0,80)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.13	S13 (0,65 X 0,80)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.14	S14 (1,00 X 0,85)	1,50	1,35	1,00	2,03													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.15	S15 (0,80 X 0,65)	1,30	1,15	1,00	1,50													1,00	0,85	0,50	1,00	0,43				
1.1.16	S16 (0,65 X 0,80)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.17	S17 (0,65 X 0,80)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.18	S18 (0,80 X 0,65)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.19	S19 (0,80 X 0,65)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.20	S20 (0,80 X 0,65)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.21	S21 (0,80 X 0,65)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.22	S22 (0,65 X 0,80)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.23	S23 (0,65 X 0,80)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.24	S24 (1,00 X 0,85)	1,50	1,35	1,00	2,03													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.25	S25 (0,80 X 0,65)	1,30	1,15	1,00	1,50													1,00	0,85	0,50	1,00	0,43				
1.1.26	S26 (0,80 X 0,65)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.27	S27 (0,65 X 0,80)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.28	S28 (0,80 X 0,65)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.29	S29 (0,80 X 0,65)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.30	S30 (0,80 X 0,65)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.31	S31 (0,80 X 0,65)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.32	S32 (0,65 X 0,80)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.33	S33 (0,65 X 0,80)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.34	S34 (0,80 X 0,65)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.35	S35 (0,80 X 0,65)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.36	S36 (0,80 X 0,65)	1,30	1,15	1,00	1,50													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.37	S37 (1,25 X 1,25)	1,75	1,75	1,00	3,06													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				
1.1.38	S38 (1,25 X 1,25)	1,75	1,75	1,00	3,06													0,80	0,65	0,45	1,00	0,23				



3.3

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS,
MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

END.: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, 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				CONCRETAÇÃO DE SAPATA, FCK 25 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO						CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO						CONCRETAÇÃO DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022			
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	ALTURA 1	V1	A. BASE	A. FUSTE	ALTURA 2	V2	VOL. TOTAL (V1 + V2)	QUANT.	VOL.	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	VOL.
1.1.39	S39 (0,80 X 0,65)	1,30	1,15	1,00	1,50																
1.1.40	S40 (0,80 X 0,65)	1,30	1,15	1,00	1,50																
1.1.41	S41 (0,80 X 0,65)	1,30	1,15	1,00	1,50																
1.1.42	S42 (0,65 X 0,80)	1,30	1,15	1,00	1,50																
1.1.43	S43 (0,80 X 0,65)	1,30	1,15	1,00	1,50																
1.1.44	S44 (0,80 X 0,65)	1,30	1,15	1,00	1,50																
1.1.45	S45 (0,80 X 0,65)	1,30	1,15	1,00	1,50																
1.1.46	S46 (1,25 X 1,25)	1,75	1,75	1,00	3,06	1,25	1,25	0,15	0,23	1,56	0,06	0,20	0,13	0,36	1,00	0,36	0,80	0,65	0,45	1,00	0,23
1.1.47	S47 (1,25 X 1,25)	1,75	1,75	1,00	3,06	1,25	1,25	0,15	0,23	1,56	0,06	0,20	0,13	0,36	1,00	0,36	0,80	0,65	0,45	1,00	0,23
1.1.48	S48 (0,80 X 0,65)	1,30	1,15	1,00	1,50																
1.1.49	S49 (0,80 X 0,65)	1,30	1,15	1,00	1,50																
1.1.50	S50 (0,65 X 0,80)	1,30	1,15	1,00	1,50																
1.1.51	S51 (1,25 X 1,25)	1,75	1,75	1,00	3,06	1,25	1,25	0,15	0,23	1,56	0,06	0,20	0,13	0,36	1,00	0,36	0,80	0,65	0,45	1,00	0,23
1.1.52	S52 (1,25 X 1,25)	1,75	1,75	1,00	3,06	1,25	1,25	0,15	0,23	1,56	0,06	0,20	0,13	0,36	1,00	0,36	0,80	0,65	0,45	1,00	0,23
1.1.53	S53 (0,80 X 0,80)	1,30	1,30	1,00	1,69																
1.1.54	S54 (0,80 X 0,80)	1,30	1,30	1,00	1,69																
1.2	PILAR (ATE NÍVEL TERREO)																				
1.2.1	P1 (0,30 X 0,14)																0,30	0,14	0,85	1,00	0,04
1.2.2	P2 (0,30 X 0,14)																0,30	0,14	0,85	1,00	0,04
1.2.3	P3 (0,30 X 0,14)																0,30	0,14	0,85	1,00	0,04
1.2.4	P4 (0,30 X 0,14)																0,30	0,14	0,85	1,00	0,04
1.2.5	P5 (0,30 X 0,14)																0,30	0,14	0,85	1,00	0,04
1.2.6	P6 (0,30 X 0,14)																0,30	0,14	0,85	1,00	0,04
1.2.7	P7 (0,30 X 0,14)																0,30	0,14	0,85	1,00	0,04
1.2.8	P8 (0,30 X 0,14)																0,30	0,14	0,85	1,00	0,04
1.2.9	P9 (0,30 X 0,14)																0,30	0,14	0,85	1,00	0,04
1.2.10	P10 (0,30 X 0,14)																0,30	0,14	0,85	1,00	0,04
1.2.11	P11 (0,30 X 0,14)																0,30	0,14	0,85	1,00	0,04
1.2.12	P12 (0,30 X 0,14)																0,30	0,14	0,85	1,00	0,04
1.2.13	P13 (0,30 X 0,14)																0,30	0,14	0,85	1,00	0,04
1.2.14	P14 (0,30 X 0,14)																0,30	0,14	0,85	1,00	0,04
1.2.15	P15 (0,30 X 0,14)																0,30	0,14	0,85	1,00	0,04
1.2.16	P16 (0,30 X 0,14)																0,30	0,14	0,85	1,00	0,04
1.2.17	P17 (0,30 X 0,14)																0,30	0,14	0,85	1,00	0,04
1.2.18	P18 (0,30 X 0,14)																0,30	0,14	0,85	1,00	0,04
1.2.19	P19 (0,30 X 0,14)																0,30	0,14	0,85	1,00	0,04
1.2.20	P20 (0,30 X 0,14)																0,30	0,14	0,85	1,00	0,04
1.2.21	P21 (0,30 X 0,14)																0,30	0,14	0,85	1,00	0,04
1.2.22	P22 (0,30 X 0,14)																0,30	0,14	0,85	1,00	0,04
1.2.23	P23 (0,30 X 0,14)																0,30	0,14	0,85	1,00	0,04



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS,
MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

END.: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, 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										CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO				CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	VOL. DA BASE			VOL. TRONCO DE PRÁMIDE			VOL. TOTAL (V1 + V2)	QUANT.	VOL.	COMP.	LARG.	ESP.	QUANT.	VOL.	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	VOL.	
					COMP.	LARG.	ALTURA 1	V1	A. BASE	A. FUSTE	ALTURA 2	V2													
1.2.24																									
1.2.25																									
1.2.26																									
1.2.27																									
1.2.28																									
1.2.29																									
1.2.30																									
1.2.31																									
1.2.32																									
1.2.33																									
1.2.34																									
1.2.35																									
1.2.36																									
1.2.37																									
1.2.38																									
1.2.39																									
1.2.40																									
1.2.41																									
1.2.42																									
1.2.43																									
1.2.44																									
1.2.45																									
1.2.46																									
1.2.47																									
1.2.48																									
1.2.49																									
1.2.50																									
1.2.51																									
1.2.52																									
1.2.53																									
1.2.54																									
1.3	ESTACIONAMENTO																								
1.3.1	S1	1,50	1,70	1,00	2,55																				
1.3.2	S2	1,50	1,70	1,00	2,55																				
1.3.3	S3	1,50	1,70	1,00	2,55																				
1.3.4	S4	1,50	1,70	1,00	2,55																				



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS,
 OBRA: MUNICÍPIO DE HORIZONTE.
 END.: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, 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										CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO										CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 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)		QUANT.	VOL.	COMP.	LARG.	ESP.	QUANT.	VOL.	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	VOL.															
							COMP.	LARG.	ALTURA 1	V1	A. BASE	A. FUSTE	ALTURA 2	V2																											
1.3.5	S5	1,50	1,70	1,00	2,55	1,20	1,00	0,50	0,60					0,60	1,00	0,60																									
						0,40	0,45	0,50	0,09						1,00	0,09																									
		TOTAL:				104,33				TOTAL:				5,63				TOTAL:				11,72				TOTAL:				2,01											

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE
OBRA: SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO
DE HORIZONTE.
END.: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE
ASSUNTO: EMBASAMENTOS E BALDRAMES

ITEM		103800				CPMH04				CPMH05			
		COMP.	LARG.	PROF.	VOL.	COMP.	LARG.	PROF.	VOL.	COMP.	QUANT.	METRO	UNIDADE
		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 TIJOLO 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	UBS												
1.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES												
1.1.1	D.R.CONT	4,45	0,40	0,40	0,71	4,45	0,19	0,42	0,36				
1.1.2	D.R.REC.	3,14	0,40	0,40	0,50	3,14	0,19	0,42	0,25	4,45	1,00	4,45	
1.1.3	ALMOXARIFADO	5,14	0,40	0,40	0,82	5,14	0,19	0,42	0,41	3,14	1,00	3,14	
1.1.4	DML	7,30	0,40	0,40	1,17	7,30	0,19	0,42	0,58	5,14	1,00	5,14	
1.1.5	DEPÓSITO ACESSO EXTERNO	2,45	0,40	0,40	0,39	2,45	0,19	0,42	0,20	7,30	1,00	7,30	
1.1.6	EXPURGO	6,55	0,40	0,40	1,05	6,55	0,19	0,42	0,52	2,45	1,00	2,45	
1.1.7	BANHEIRO FUNCIONÁRIO FEM.	6,38	0,40	0,40	1,02	6,38	0,19	0,42	0,51	6,55	1,00	6,55	
1.1.8	SALA DE ESTERIL.	6,43	0,40	0,40	1,03	6,43	0,19	0,42	0,51	6,38	1,00	6,38	
1.1.9	BANHEIRO FUNCIONÁRIO MASC.	5,55	0,40	0,40	0,89	5,55	0,19	0,42	0,44	6,43	1,00	6,43	
1.1.10	COPA	5,95	0,40	0,40	0,95	5,95	0,19	0,42	0,47	5,55	1,00	5,55	
1.1.11	SALA DE ADM	8,03	0,40	0,40	1,28	8,03	0,19	0,42	0,64	5,95	1,00	5,95	
1.1.12	ACESSO ÁREA ADM	4,22	0,40	0,40	0,68	4,22	0,19	0,42	0,34	8,03	1,00	8,03	
1.1.13	BANHEIRO SALA PROC.	10,40	0,40	0,40	1,66	10,40	0,19	0,42	0,83	4,22	1,00	4,22	
1.1.14	SALA DE OBSERVAÇÃO	9,33	0,40	0,40	1,49	9,33	0,19	0,42	0,74	10,40	1,00	10,40	
1.1.15	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	14,14	0,40	0,40	2,26	14,14	0,19	0,42	1,13	9,33	1,00	9,33	
1.1.16	ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MED.	7,69	0,40	0,40	1,23	7,69	0,19	0,42	0,61	14,14	1,00	14,14	
1.1.17	SALA DE INALAÇÃO	10,88	0,40	0,40	1,74	10,88	0,19	0,42	0,87	7,69	1,00	7,69	
1.1.18	CONSULTÓRIO ACOLHIMENTO 01	8,43	0,40	0,40	1,35	8,43	0,19	0,42	0,67	10,88	1,00	10,88	
1.1.19	CONSULTÓRIO ACOLHIMENTO 02	8,43	0,40	0,40	1,35	8,43	0,19	0,42	0,67	8,43	1,00	8,43	
1.1.20	CONSULTÓRIO ACOLHIMENTO 03	8,43	0,40	0,40	1,35	8,43	0,19	0,42	0,67	8,43	1,00	8,43	
1.1.21	SALA DE CURATIVOS	8,25	0,40	0,40	1,32	8,25	0,19	0,42	0,66	8,43	1,00	8,43	
1.1.22	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 01	17,68	0,40	0,40	2,83	17,68	0,19	0,42	1,41	8,25	1,00	8,25	
1.1.23	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 02	14,35	0,40	0,40	2,30	14,35	0,19	0,42	1,15	17,68	1,00	17,68	
1.1.24	SANITÁRIO PCD FEM.	5,80	0,40	0,40	0,93	5,80	0,19	0,42	0,46	14,35	1,00	14,35	
										5,80	1,00	5,80	



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE

OBRA: SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

END.: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: EMBASAMENTOS E BALDRAMES

[illegible]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE
OBRA: SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO
DE HORIZONTE.

END.: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, 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		QUANT.	FATOR	UNIDADE						UNIDADE	
1	OUTROS ELEMENTOS																
1.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES																
1.1.1	D.R. CONT	4,45	0,52	2,00	1,00	4,63											
1.1.2	D.R. REC.	3,14	0,52	2,00	1,00	3,27											
1.1.3	ALMOXARIFADO	5,14	0,52	2,00	1,00	5,35											
1.1.4	DML	7,30	0,52	2,00	1,00	7,59											
1.1.5	DEPÓSITO ACESSO EXTERNO	2,45	0,52	2,00	1,00	2,55											
1.1.6	EXPURGO	6,55	0,52	2,00	1,00	6,81											
1.1.7	BANHEIRO FUNCIONÁRIO FEM.	6,38	0,52	2,00	1,00	6,64											
1.1.8	SALA DE ESTERIL.	6,43	0,52	2,00	1,00	6,69											
1.1.9	BANHEIRO FUNCIONÁRIO MASC.	5,55	0,52	2,00	1,00	5,77											
1.1.10	COPA	5,95	0,52	2,00	1,00	6,19											
1.1.11	SALA DE ADM	8,03	0,52	2,00	1,00	8,35											
1.1.12	ACESSO ÁREA ADM	4,22	0,52	2,00	1,00	4,39											
1.1.13	BANHEIRO SALA PROC.	10,40	0,52	2,00	1,00	10,82											
1.1.14	SALA DE OBSERVAÇÃO	9,33	0,52	2,00	1,00	9,70											
1.1.15	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	14,14	0,52	2,00	1,00	14,71											
1.1.16	ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MED.	7,69	0,52	2,00	1,00	8,00											
1.1.17	SALA DE INALAÇÃO	10,88	0,52	2,00	1,00	11,32											
1.1.18	CONSULTÓRIO ACOLHIMENTO 01	8,43	0,52	2,00	1,00	8,77											
1.1.19	CONSULTÓRIO ACOLHIMENTO 02	8,43	0,52	2,00	1,00	8,77											
1.1.20	CONSULTÓRIO ACOLHIMENTO 03	8,43	0,52	2,00	1,00	8,77											
1.1.21	SALA DE CURATIVOS	8,25	0,52	2,00	1,00	8,58											
1.1.22	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 01	17,68	0,52	2,00	1,00	18,39											
1.1.23	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 02	14,35	0,52	2,00	1,00	14,92											
1.1.24	SANITÁRIO PCD FEM.	5,80	0,52	2,00	1,00	6,03											
1.1.25	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	15,63	0,52	2,00	1,00	16,26											
1.1.26	RECEPÇÃO	4,10	0,52	2,00	1,00	4,26											



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

END.: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: FORMAS



ITEM	AMBIENTE	92419						92452						CPMH82			
		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 DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO, 1 UTILIZAÇÃO			
		PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA		PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	FORMAS PAV. TIPO																
1.1	PILAR (NÍVEL TÉRREO ATÉ FORRO)																
1.1.1	P1 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.2	P2 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.3	P3 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.4	P4 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.5	P5 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.6	P6 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.7	P7 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.8	P8 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.9	P9 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.10	P10 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.11	P11 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.12	P12 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.13	P13 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.14	P14 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.15	P15 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.16	P16 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.17	P17 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.18	P18 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.19	P19 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.20	P20 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.21	P21 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.22	P22 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.23	P23 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.24	P24 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.25	P25 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.26	P26 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											



Handwritten signature or initials.

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

END.: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: FORMAS

ITEM	AMBIENTE	92419						92452						CPMH82			
		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, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO, 1 UTILIZAÇÃO			
		PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	UNIDADE	
1.1.27	P27 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.28	P28 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.29	P29 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.30	P30 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.31	P31 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.32	P32 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.33	P33 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.34	P34 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.35	P35 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.36	P36 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.37	P37 (0,20 X 0,20)	0,88	3,65	1,00	1,00	3,21											
1.1.38	P38 (0,20 X 0,20)	0,88	3,65	1,00	1,00	3,21											
1.1.39	P39 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.40	P40 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.41	P41 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.42	P42 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.43	P43 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.44	P44 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.45	P45 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.46	P46 (0,20 X 0,20)	0,80	3,65	1,00	1,00	2,92											
1.1.47	P47 (0,20 X 0,20)	0,80	3,65	1,00	1,00	2,92											
1.1.48	P48 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.49	P49 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.50	P50 (0,30 X 0,14)	0,88	2,95	1,00	1,00	2,60											
1.1.51	P51 (0,20 X 0,20)	0,80	3,65	1,00	1,00	2,92											
1.1.52	P52 (0,20 X 0,20)	0,80	3,65	1,00	1,00	2,92											
1.1.53	P53 (0,30 X 0,30)	1,20	2,75	1,00	1,00	3,30											
1.1.54	P54 (0,30 X 0,30)	1,20	2,75	1,00	1,00	3,30											

868

FLS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

868
FLS
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE