

CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO NORMAL NO MUNICÍPIO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE O
DE HORIZONTE-CE.

END.: AVENIDA JOSÉ LOPES DA SILVA, Nº 145, ZUMBI, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: INFRAESTRUTURA

[illegible]

12



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO
NORMAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: AVENIDA JOSÉ LOPES DA SILVA, Nº 145, ZUMBI, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: INFRAESTRUTURA

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	
3.4	OUTROS ELEMENTOS										
3.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO (VIGA BALDRAME)										
3.4.1.1	VB101 (0,20 X 0,30)	7,30	0,30	2,00	1,00	4,38					
		7,30	0,20	1,00	1,00	1,46					
3.4.1.2	VB102 (0,20 X 0,30)	7,30	0,30	2,00	1,00	4,38					
		7,30	0,20	1,00	1,00	1,46					
3.4.1.3	VB103 (0,20 X 0,40)	8,32	0,40	2,00	1,00	6,66					
		8,32	0,20	1,00	1,00	1,66					
3.4.1.4	VB104 (0,20 X 0,40)	6,03	0,40	2,00	1,00	4,82					
		6,03	0,20	1,00	1,00	1,21					
3.4.1.5	VB105 (0,20 X 0,40)	6,02	0,40	2,00	1,00	4,82					
		6,02	0,20	1,00	1,00	1,20					
3.4.1.6	VB106 (0,20 X 0,40)	9,92	0,40	2,00	1,00	7,94					
		9,92	0,20	1,00	1,00	1,98					
3.4.1.7	VB107 (0,15 X 0,40)	4,25	0,40	2,00	1,00	3,40					
		4,25	0,15	1,00	1,00	0,64					
3.4.1.8	VB108 (0,15 X 0,30)	6,80	0,30	2,00	1,00	4,08					
		6,80	0,15	1,00	1,00	1,02					
3.4.1.9	VB109 (0,15 X 0,30)	5,40	0,30	2,00	1,00	3,24					
		5,40	0,15	1,00	1,00	0,81					
3.4.1.10	VB110 (0,20 X 0,40)	5,88	0,40	2,00	1,00	4,70					
		5,88	0,20	1,00	1,00	1,18					
3.4.1.11	VB111 (0,20 X 0,40)	5,68	0,40	2,00	1,00	4,54					
		5,68	0,20	1,00	1,00	1,14					
3.4.1.12	VB112 (0,15 X 0,40)	8,27	0,40	2,00	1,00	6,62					
		8,27	0,15	1,00	1,00	1,24					



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO
NORMAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: AVENIDA JOSÉ LOPES DA SILVA, Nº 145, ZUMBI, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: INFRAESTRUTURA

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	
3.4.1.13	VB113 (0,15 X 0,40)	6,80	0,40	2,00	1,00	5,44					
3.4.1.14	VB114 (0,15 X 0,40)	6,80	0,15	1,00	1,00	1,02					
3.4.1.15	VB115 (0,15 X 0,40)	5,48	0,40	2,00	1,00	4,38					
3.4.1.16	VB116 (0,20 X 0,85)	5,48	0,15	1,00	1,00	0,82					
3.4.1.17	VB117 (0,15 X 0,40)	3,77	0,40	2,00	1,00	3,02					
3.4.1.17A	VB117A (0,15 X 0,70)	3,77	0,15	1,00	1,00	0,57					
3.4.1.18	VB118 (0,20 X 0,30)	0,60	0,85	2,00	1,00	1,02					
3.4.1.19	VB119 (0,15 X 0,30)	0,60	0,20	1,00	1,00	0,12					
3.4.1.20	VB120 (0,15 X 0,30)	6,00	0,40	2,00	1,00	4,80					
3.4.1.21	VB121 (0,15 X 0,30)	6,00	0,15	1,00	1,00	0,90					
3.4.1.22	VB122 (0,15 X 0,40)	0,60	0,70	2,00	1,00	0,84					
3.4.1.23	VB123 (0,15 X 0,40)	0,60	0,15	1,00	1,00	0,09					
3.4.1.23A	VB123A (0,15 X 0,70)	6,20	0,30	2,00	1,00	3,72					
		6,20	0,20	1,00	1,00	1,24					
		7,52	0,30	2,00	1,00	4,51					
		7,52	0,15	1,00	1,00	1,13					
		7,50	0,30	2,00	1,00	4,50					
		7,50	0,15	1,00	1,00	1,13					
		3,71	0,30	2,00	1,00	2,23					
		3,71	0,15	1,00	1,00	0,56					
		6,00	0,40	2,00	1,00	4,80					
		6,00	0,15	1,00	1,00	0,90					
		6,00	0,40	2,00	1,00	4,80					
		6,00	0,15	1,00	1,00	0,90					
		0,60	0,70	2,00	1,00	0,84					
		0,60	0,15	1,00	1,00	0,09					



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO
NORMAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: AVENIDA JOSÉ LOPES DA SILVA, Nº 145, ZUMBI, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: INFRAESTRUTURA

		98557					CPMH06				
ITEM	AMBIENTE	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		
3.4.1.24	VB124 (0,20 X 0,40)	6,60	0,40	2,00	1,00	5,28					
		6,60	0,20	1,00	1,00	1,32					
3.4.1.25	VB125 (0,20 X 0,30)	3,59	0,30	2,00	1,00	2,15					
		3,59	0,20	1,00	1,00	0,72					
3.4.1.26	VB126 (0,20 X 0,30)	7,20	0,30	2,00	1,00	4,32					
		7,20	0,20	1,00	1,00	1,44					
3.4.1.27	VB127 (0,20 X 0,30)	3,77	0,30	2,00	1,00	2,26					
		3,77	0,20	1,00	1,00	0,75					
3.4.1.28	VB128 (0,20 X 0,40)	5,87	0,40	2,00	1,00	4,70					
		5,87	0,20	1,00	1,00	1,17					
3.4.1.29	VB129 (0,20 X 0,40)	5,87	0,40	2,00	1,00	4,70					
		5,87	0,20	1,00	1,00	1,17					
3.4.1.30	VB130 (0,20 X 0,30)	7,45	0,30	2,00	1,00	4,47					
		7,45	0,20	1,00	1,00	1,49					
3.4.1.31	VB131 (0,20 X 0,30)	11,15	0,30	2,00	1,00	6,69					
		11,15	0,20	1,00	1,00	2,23					
3.4.1.32	VB132 (0,20 X 0,40)	4,60	0,40	2,00	1,00	3,68					
		4,60	0,20	1,00	1,00	0,92					
3.4.1.33	VB133 (0,20 X 0,40)	4,90	0,40	2,00	1,00	3,92					
		4,90	0,20	1,00	1,00	0,98					
3.4.1.34	VB134 (0,20 X 0,40)	6,30	0,40	2,00	1,00	5,04					
		6,30	0,20	1,00	1,00	1,26					
3.4.1.35	VB135 (0,15 X 0,30)	5,10	0,30	2,00	1,00	3,06					
		5,10	0,15	1,00	1,00	0,77					
3.4.1.36	VB136 (0,15 X 0,30)	6,05	0,30	2,00	1,00	3,63					
		6,05	0,15	1,00	1,00	0,91					



Handwritten signature.

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO
NORMAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: AVENIDA JOSÉ LOPES DA SILVA, Nº 145, ZUMBI, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: INFRAESTRUTURA

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	
3.4.1.37	VB137 (0,20 X 0,30)	3,40	0,30	2,00	1,00	2,04					
		3,40	0,20	1,00	1,00	0,68					
3.4.1.38	VB138 (0,20 X 0,40)	5,20	0,40	2,00	1,00	4,16					
		5,20	0,20	1,00	1,00	1,04					
3.4.1.39	VB139 (0,15 X 0,30)	5,45	0,30	2,00	1,00	3,27					
		5,45	0,15	1,00	1,00	0,82					
3.4.1.40	VB140 (0,15 X 0,30)	6,10	0,30	2,00	1,00	3,66					
		6,10	0,15	1,00	1,00	0,92					
3.4.1.41	VB141 (0,20 X 0,30)	3,40	0,30	2,00	1,00	2,04					
		3,40	0,20	1,00	1,00	0,68					
3.4.1.42	VB142 (0,15 X 0,40)	5,05	0,40	2,00	1,00	4,04					
		5,05	0,15	1,00	1,00	0,76					
3.4.1.43	VB143 (0,15 X 0,30)	6,10	0,30	2,00	1,00	3,66					
		6,10	0,15	1,00	1,00	0,92					
3.4.1.44	VB144 (0,20 X 0,30)	3,40	0,30	2,00	1,00	2,04					
		3,40	0,20	1,00	1,00	0,68					
3.4.1.45	VB145 (0,15 X 0,40)	5,20	0,40	2,00	1,00	4,16					
		5,20	0,15	1,00	1,00	0,78					
3.4.1.46	VB146 (0,15 X 0,30)	5,45	0,30	2,00	1,00	3,27					
		5,45	0,15	1,00	1,00	0,82					
3.4.1.47	VB147 (0,15 X 0,30)	2,80	0,30	2,00	1,00	1,68					
		2,80	0,15	1,00	1,00	0,42					
3.4.1.48	VB148 (0,20 X 0,30)	3,40	0,30	2,00	1,00	2,04					
		3,40	0,20	1,00	1,00	0,68					
3.4.1.49	VB149 (0,15 X 0,40)	5,05	0,40	2,00	1,00	4,04					
		5,05	0,15	1,00	1,00	0,76					



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO
NORMAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: AVENIDA JOSÉ LOPES DA SILVA, Nº 145, ZUMBI, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: INFRAESTRUTURA

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 A COMPRESSÃO			
		COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA		QUANT	FATOR	UNIDADE	
3.4.1.50	VB150 (0,15 X 0,30)	6,25	0,30	2,00	1,00	3,75					
		6,25	0,15	1,00	1,00	0,94					
3.4.1.51	VB151 (0,15 X 0,30)	6,25	0,30	2,00	1,00	3,75					
		6,25	0,15	1,00	1,00	0,94					
3.4.1.52	VB152 (0,20 X 0,30)	3,40	0,30	2,00	1,00	2,04					
		3,40	0,20	1,00	1,00	0,68					
3.4.1.53	VB153 (0,15 X 0,40)	5,20	0,40	2,00	1,00	4,16					
		5,20	0,15	1,00	1,00	0,78					
3.4.1.54	VB154 (0,15 X 0,30)	5,45	0,30	2,00	1,00	3,27					
		5,45	0,15	1,00	1,00	0,82					
3.4.1.55	VB155 (0,20 X 0,40)	7,75	0,40	2,00	1,00	6,20					
		7,75	0,20	1,00	1,00	1,55					
3.4.1.56	VB156 (0,20 X 0,40)	5,45	0,40	2,00	1,00	4,36					
		5,45	0,20	1,00	1,00	1,09					
3.4.1.57	VB157 (0,20 X 0,40)	6,30	0,40	2,00	1,00	5,04					
		6,30	0,20	1,00	1,00	1,26					
3.4.1.58	VB158 (0,20 X 0,30)	1,60	0,30	2,00	1,00	0,96					
		1,60	0,20	1,00	1,00	0,32					
3.4.1.59	VB159 (0,20 X 0,30)	7,60	0,30	2,00	1,00	4,56					
		7,60	0,20	1,00	1,00	1,52					
3.4.1.60	VB160 (0,20 X 0,30)	6,57	0,30	2,00	1,00	3,94					
		6,57	0,20	1,00	1,00	1,31					
3.4.1.61	VB161 (0,20 X 0,30)	3,50	0,30	2,00	1,00	2,10					
		3,50	0,20	1,00	1,00	0,70					
3.4.1.62	VB162 (0,20 X 0,30)	1,60	0,30	2,00	1,00	0,96					
		1,60	0,20	1,00	1,00	0,32					



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO
NORMAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: AVENIDA JOSÉ LOPES DA SILVA, Nº 145, ZUMBI, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: INFRAESTRUTURA

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	
3.4.1.63	VB163 (0,20 X 0,30)	1,60	0,30	2,00	1,00	0,96					
		1,60	0,20	1,00	1,00	0,32					
3.4.1.64	VB164 (0,20 X 0,30)	1,60	0,30	2,00	1,00	0,96					
		1,60	0,20	1,00	1,00	0,32					
3.4.1.65	VB165 (0,20 X 0,40)	7,15	0,40	2,00	1,00	5,72					
		7,15	0,20	1,00	1,00	1,43					
3.4.1.66	VB166 (0,20 X 0,40)	6,35	0,40	2,00	1,00	5,08					
		6,35	0,20	1,00	1,00	1,27					
3.4.1.67	VB167 (0,20 X 0,85)	7,68	0,85	2,00	1,00	13,06					
		7,68	0,20	1,00	1,00	1,54					
3.4.1.68	VB168 (0,20 X 0,85)	4,28	0,85	2,00	1,00	7,28					
		4,28	0,20	1,00	1,00	0,86					
3.4.1.69	VB169 (0,20 X 0,30)	1,60	0,30	2,00	1,00	0,96					
		1,60	0,20	1,00	1,00	0,32					
3.4.2	CONTROLE TÉCNICOLOGICO										
3.4.2.1	FUNDAÇÕES (SAPATAS)										
3.4.2.1.1	7 DIAS							67,00	0,06	4,00	
3.4.2.1.2	28 DIAS							67,00	0,06	4,00	
3.4.2.2	FUNDAÇÕES (PILAR ATÉ O NÍVEL TÉRREO)										
3.4.2.2.1	7 DIAS							67,00	0,06	4,00	
3.4.2.2.2	28 DIAS							67,00	0,06	4,00	
3.4.2.3	FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAME)										
3.4.2.3.1	7 DIAS							69,00	0,06	4,00	
3.4.2.3.2	28 DIAS							69,00	0,06	4,00	
3.4.3	BASE RESERVATÓRIO										
3.4.3.1	EXECUÇÃO DE RADIER										1,00



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO
NORMAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: AVENIDA JOSÉ LOPES DA SILVA, Nº 145, ZUMBI, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: INFRAESTRUTURA

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
		TOTAL:				345,44	TOTAL: 25,00		

2



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO NORMAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: AVENIDA JOSÉ LOPES DA SILVA, Nº 145, ZUMBI, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: SUPERESTRUTURA

ITEM	AMBIENTE	92419						92456						92450						92510						
		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						MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 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	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA
4.1	FORMA																									
4.1.1	FORMA (PILAR NÍVEL 0,15 AO 2,50)																									
4.1.1.1	P1 (0,20 X 0,20)	0,80	2,35	1,00	1,00	1,88																				
4.1.1.2	P2 (0,20 X 0,20)	0,80	2,35	1,00	1,00	1,88																				
4.1.1.3	P3 (0,20 X 0,20)	0,80	2,35	1,00	1,00	1,88																				
4.1.1.4	P4 (0,20 X 0,20)	0,80	2,35	1,00	1,00	1,88																				
4.1.1.5	P5 (0,20 X 0,20)	0,80	2,35	1,00	1,00	1,88																				
4.1.1.6	P6 (0,20 X 0,20)	0,80	2,35	1,00	1,00	1,88																				
4.1.2	FORMA (PILAR NÍVEL 0,15 AO 3,65)																									
4.1.2.1	P7 (0,20 X 0,30)	1,00	3,50	1,00	1,00	3,50																				
4.1.2.2	P8 (0,20 X 0,30)	1,00	3,50	1,00	1,00	3,50																				
4.1.2.3	P9 (0,20 X 0,30)	1,00	3,50	1,00	1,00	3,50																				
4.1.2.4	P10 (0,20 X 0,30)	1,00	3,50	1,00	1,00	3,50																				
4.1.2.5	P11 (0,20 X 0,30)	1,00	3,50	1,00	1,00	3,50																				
4.1.2.6	P12 (0,20 X 0,30)	1,00	3,50	1,00	1,00	3,50																				
4.1.2.7	P13 (0,20 X 0,30)	1,00	3,50	1,00	1,00	3,50																				
4.1.2.8	P14 (0,20 X 0,30)	1,00	3,50	1,00	1,00	3,50																				
4.1.2.9	P15 (0,20 X 0,80)	2,00	3,50	1,00	1,00	7,00																				
4.1.2.10	P16 (0,20 X 0,30)	1,00	3,50	1,00	1,00	3,50																				
4.1.2.11	P17 (0,15 X 0,50)	1,30	3,50	1,00	1,00	4,55																				
4.1.2.12	P18 (0,15 X 0,30)	0,90	3,50	1,00	1,00	3,15																				
4.1.2.13	P19 (0,15 X 0,30)	0,90	3,50	1,00	1,00	3,15																				
4.1.2.14	P20 (0,15 X 0,30)	0,90	3,50	1,00	1,00	3,15																				
4.1.2.15	P21 (0,15 X 0,30)	0,90	3,50	1,00	1,00	3,15																				
4.1.2.16	P22 (0,15 X 0,30)	0,90	3,50	1,00	1,00	3,15																				
4.1.2.17	P23 (0,20 X 0,40)	1,20	3,50	1,00	1,00	4,20																				
4.1.2.18	P24 (0,20 X 0,45)	1,30	3,50	1,00	1,00	4,55																				
4.1.2.19	P25 (0,20 X 0,40)	1,20	3,50	1,00	1,00	4,20																				
4.1.2.20	P26 (0,20 X 0,40)	1,20	3,50	1,00	1,00	4,20																				
4.1.2.21	P27 (0,20 X 0,30)	1,00	3,50	1,00	1,00	3,50																				
4.1.2.22	P28 (1,0,30 X 0,40 X 0,15 X 0,15)	1,40	3,50	1,00	1,00	4,90																				
4.1.2.23	P29 (0,15 X 0,30)	0,90	3,50	1,00	1,00	3,15																				



ITEM	AMBIENTE	92419						92456						92450						92510					
		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						MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020						MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020						MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020					
		PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.
4.1.2.24	P30 (0,15 X 0,30)	0,90	3,50	1,00	1,00	3,15																			
4.1.2.25	P31 (0,15 X 0,40)	1,10	3,50	1,00	1,00	3,85																			
4.1.2.26	P32 (0,15 X 0,40)	1,10	3,50	1,00	1,00	3,85																			
4.1.2.27	P33 (0,20 X 0,30)	1,00	3,50	1,00	1,00	3,50																			
4.1.2.28	P34 (0,20 X 0,30)	1,00	3,50	1,00	1,00	3,50																			
4.1.2.29	P35 (0,20 X 0,40)	1,20	3,50	1,00	1,00	4,20																			
4.1.2.30	P41 (0,20 X 0,30)	1,00	3,50	1,00	1,00	3,50																			
4.1.2.31	P42 (0,20 X 0,40)	1,20	3,50	1,00	1,00	4,20																			
4.1.2.32	P44 (0,20 X 0,40)	1,20	3,50	1,00	1,00	4,20																			
4.1.2.33	P46 (0,15 X 0,30)	0,90	3,50	1,00	1,00	3,15																			
4.1.2.34	P47 (0,15 X 0,30)	0,90	3,50	1,00	1,00	3,15																			
4.1.2.35	P48 (0,15 X 0,30)	0,90	3,50	1,00	1,00	3,15																			
4.1.2.36	P49 (0,15 X 0,30)	0,90	3,50	1,00	1,00	3,15																			
4.1.2.37	P50 (0,20 X 0,40)	1,20	3,50	1,00	1,00	4,20																			
4.1.2.38	P51 (0,20 X 0,30)	1,00	3,50	1,00	1,00	3,50																			
4.1.2.39	P52 (0,20 X 0,40)	1,20	3,50	1,00	1,00	4,20																			
4.1.2.40	P53 (0,20 X 1,10)	2,60	3,50	1,00	1,00	9,10																			
4.1.2.41	P55 (0,20 X 0,30)	1,00	3,50	1,00	1,00	3,50																			
4.1.2.42	P56 (0,20 X 0,30)	1,00	3,50	1,00	1,00	3,50																			
4.1.2.43	P57 (0,20 X 0,30)	1,00	3,50	1,00	1,00	3,50																			
4.1.2.44	P58 (0,20 X 0,30)	1,00	3,50	1,00	1,00	3,50																			
4.1.2.45	P59 (0,20 X 0,80)	2,00	3,50	1,00	1,00	7,00																			
4.1.2.46	P60 (0,20 X 0,45)	1,30	3,50	1,00	1,00	4,55																			
4.1.2.47	P61 (0,20 X 1,00)	2,40	3,50	1,00	1,00	8,40																			
4.1.3	FORMA (PILAR NÍVEL 0,15 AO 4,00)																								
4.1.3.1	P43 (0,20 X 0,40)	1,20	3,85	1,00	1,00	4,62																			
4.1.3.2	P45 (0,20 X 0,55)	1,50	3,85	1,00	1,00	5,78																			
4.1.3.3	P54 (0,20 X 0,35)	1,10	3,85	1,00	1,00	4,24																			
4.1.4	FORMA (PILAR NÍVEL 3,65 AO 4,90)					0,00																			
4.1.4.1	P7 (0,20 X 0,30)	1,00	1,25	1,00	1,00	1,25																			
4.1.4.2	P8 (0,20 X 0,30)	1,00	1,25	1,00	1,00	1,25																			
4.1.4.3	P16 (0,20 X 0,30)	1,00	1,25	1,00	1,00	1,25																			

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO NORMAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: AVENIDA JOSÉ LOPES DA SILVA, Nº 145, ZUMBI, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: SUPERESTRUTURA

ITEM	AMBIENTE	92419						92456						92450						92510						
		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						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 VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 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	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA
4.1.4.4							1,20	1,25	1,00	1,00	1,50															
4.1.4.5							1,20	1,25	1,00	1,00	1,50															
4.1.5	FORMA (PILAR NÍVEL 3,65 AO 6,30)																									
4.1.5.1							1,00	2,65	1,00	1,00	2,65															
4.1.5.2							1,00	2,65	1,00	1,00	2,65															
4.1.5.3							1,00	2,65	1,00	1,00	2,65															
4.1.5.4							1,00	2,65	1,00	1,00	2,65															
4.1.5.5							1,00	2,65	1,00	1,00	2,65															
4.1.5.6							1,00	2,65	1,00	1,00	2,65															
4.1.5.7							1,20	2,65	1,00	1,00	3,18															
4.1.5.8							1,00	2,65	1,00	1,00	2,65															
4.1.5.9							1,20	2,65	1,00	1,00	3,18															
4.1.5.10							1,00	2,65	1,00	1,00	2,65															
4.1.5.11							1,00	2,65	1,00	1,00	2,65															
4.1.5.12							1,00	2,65	1,00	1,00	2,65															
4.1.5.13							1,00	2,65	1,00	1,00	2,65															
4.1.5.14							2,00	2,65	1,00	1,00	5,30															
4.1.5.15							0,80	2,65	1,00	1,00	2,12															
4.1.5.16							1,00	2,65	1,00	1,00	2,65															
4.1.5.17							1,00	2,65	1,00	1,00	2,65															
4.1.6	FORMA (PILAR NÍVEL 3,65 AO 5,75)																									
4.1.6.1							1,30	2,10	1,00	1,00	2,73															
4.1.6.2							1,20	2,10	1,00	1,00	2,52															
4.1.6.3							1,20	2,10	1,00	1,00	2,52															
4.1.6.4							1,20	2,10	1,00	1,00	2,52															
4.1.6.5							1,20	2,10	1,00	1,00	2,52															
4.1.6.6							1,30	2,10	1,00	1,00	2,73															
4.1.6.7							2,40	2,10	1,00	1,00	5,04															
4.1.7	FORMA (PILAR NÍVEL 4,00 AO 4,90)																									
4.1.7.1							1,20	0,90	1,00	1,00	1,08															
4.1.8	FORMA (PILAR NÍVEL 4,00 AO 6,30)																									
4.1.8.1							1,50	2,30	1,00	1,00	3,45															



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO NORMAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: AVENIDA JOSÉ LOPES DA SILVA, Nº 145, ZUMBI, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: SUPERESTRUTURA

ITEM	AMBIENTE	92419					92456					92450					92510				
		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					MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					MONTAGEM E DESMONTAGEM DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
		PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA
4.1.8.2	P54 (0,20 X 0,35)	1,10	2,30	1,00	1,00	2,53															
4.1.9	FORMA (PILAR NÍVEL 0,15 AO 1,70)																				
4.1.9.1	P62 (0,20 X 0,20)	0,80	1,55	1,00	1,00	1,24															
4.1.9.2	P63 (0,20 X 0,20)	0,80	1,55	1,00	1,00	1,24															
4.1.9.3	P64 (0,20 X 0,20)	0,80	1,55	1,00	1,00	1,24															
4.1.9.4	P65 (0,20 X 0,20)	0,80	1,55	1,00	1,00	1,24															
4.1.9.5	P66 (0,20 X 0,20)	0,80	1,55	1,00	1,00	1,24															
4.1.9.6	P67 (0,20 X 0,20)	0,80	1,55	1,00	1,00	1,24															
4.1.10	FORMA (VIGA COBERTUR NÍVEL 3,65)																				
4.1.10.1	VC201 (0,20 X 0,45)						8,14	0,45	2,00	1,00	7,33										
4.1.10.2	VC202 (0,20 X 0,30)						8,14	0,20	1,00	1,00	1,63										
4.1.10.3	VC203 (0,20 X 0,30)						6,03	0,30	2,00	1,00	3,62										
4.1.10.4	VC204 (0,20 X 0,30)						6,03	0,20	1,00	1,00	1,21										
4.1.10.5	VC205 (0,15 X 0,30)						6,03	0,30	2,00	1,00	3,62										
4.1.10.6	VC206 (0,15 X 0,40)						6,03	0,20	1,00	1,00	1,21										
4.1.10.7	VC207 (0,15 X 0,40)						3,93	0,30	2,00	1,00	2,36										
4.1.10.8	VC208 (0,20 X 0,50)						3,93	0,20	1,00	1,00	0,79										
4.1.10.9	VC209 (0,20 X 0,50)						4,25	0,30	2,00	1,00	2,55										
4.1.10.10	VC210 (0,15 X 0,45)						4,25	0,15	1,00	1,00	0,64										
4.1.10.11	VC211 (0,15 X 0,50)						11,00	0,40	2,00	1,00	8,80										
							11,00	0,15	1,00	1,00	1,65										
							9,40	0,40	2,00	1,00	7,52										
							9,40	0,15	1,00	1,00	1,41										
							5,88	0,50	2,00	1,00	5,88										
							5,88	0,20	1,00	1,00	1,18										
							5,68	0,50	2,00	1,00	5,68										
							5,68	0,20	1,00	1,00	1,14										
							6,30	0,45	2,00	1,00	5,67										
							6,30	0,15	1,00	1,00	0,95										
							8,80	0,50	2,00	1,00	8,80										
							8,80	0,15	1,00	1,00	1,32										





PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO NORMAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: AVENIDA JOSÉ LOPES DA SILVA, Nº 145, ZUMBI, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: SUPERESTRUTURA

ITEM	AMBIENTE	92419					92456					92450					92510				
		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					MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
		PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA
4.1.10.12	VC212 (0,15 X 0,50)						5,51	0,50	2,00	1,00	5,51										
4.1.10.13	VC213 (0,15 X 0,50)						5,51	0,15	1,00	1,00	0,83										
							3,75	0,50	2,00	1,00	3,75										
4.1.10.14	VC214 (0,20 X 0,30)						3,75	0,15	1,00	1,00	0,56										
							6,20	0,30	2,00	1,00	3,72										
4.1.10.15	VC215 (0,15 X 0,45)						6,20	0,20	1,00	1,00	1,24										
							7,45	0,45	2,00	1,00	6,71										
4.1.10.16	VC216 (0,15 X 0,45)						7,45	0,15	1,00	1,00	1,12										
							7,36	0,45	2,00	1,00	6,62										
4.1.10.17	VC217 (0,15 X 0,45)						7,36	0,15	1,00	1,00	1,10										
							3,70	0,45	2,00	1,00	3,33										
4.1.10.18	VC218 (0,15 X 0,50)						3,70	0,15	1,00	1,00	0,56										
							6,60	0,50	2,00	1,00	6,60										
4.1.10.19	VC219 (0,15 X 0,50)						6,60	0,15	1,00	1,00	0,99										
							6,60	0,50	2,00	1,00	6,60										
4.1.10.20	VC220 (0,15 X 0,45)						6,60	0,15	1,00	1,00	0,99										
							6,00	0,45	2,00	1,00	5,40										
4.1.10.21	VC221 (0,20 X 0,45)						6,00	0,15	1,00	1,00	0,90										
							6,00	0,45	2,00	1,00	5,40										
4.1.10.22	VC222 (0,15 X 0,50)						6,00	0,20	1,00	1,00	1,20										
							6,60	0,50	2,00	1,00	6,60										
4.1.10.23	VC223 (0,15 X 0,50)						6,60	0,15	1,00	1,00	0,99										
							6,60	0,50	2,00	1,00	6,60										
4.1.10.24	VC224 (0,15 X 0,50)						6,60	0,15	1,00	1,00	0,99										
							6,60	0,50	2,00	1,00	6,60										
4.1.10.25	VC225 (0,15 X 0,50)						6,60	0,15	1,00	1,00	0,99										
							6,60	0,50	2,00	1,00	6,60										
4.1.10.26	VC226 (0,15 X 0,50)						6,60	0,15	1,00	1,00	0,99										
							6,60	0,50	2,00	1,00	6,60										
4.1.10.27	VC227 (0,20 X 0,30)						7,14	0,30	2,00	1,00	4,28										
							7,14	0,20	1,00	1,00	1,43										





PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO NORMAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: AVENIDA JOSÉ LOPES DA SILVA, Nº 145, ZUMBI, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: SUPERESTRUTURA

ITEM	AMBIENTE	92419						92456						92450						92510						
		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						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 VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 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	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA
4.1.10.28	VC228 (0,20 X 0,30)						7,20	0,30	2,00	1,00	4,32															
4.1.10.29							7,20	0,20	1,00	1,00	1,44															
4.1.10.30							3,70	0,30	2,00	1,00	2,22															
4.1.10.31							3,70	0,20	1,00	1,00	0,74															
4.1.10.32							5,87	0,50	2,00	1,00	5,87															
4.1.10.33							5,87	0,20	1,00	1,00	1,17															
4.1.10.34							7,24	0,50	2,00	1,00	7,24															
4.1.10.35							7,24	0,20	1,00	1,00	1,45															
4.1.10.36							4,60	0,50	2,00	1,00	4,60															
4.1.10.37							4,60	0,20	1,00	1,00	0,92															
4.1.10.38	VC236 (0,15 X 0,30)						4,90	0,40	2,00	1,00	3,92															
4.1.10.39							4,90	0,20	1,00	1,00	0,98															
4.1.10.40							6,29	0,40	2,00	1,00	5,03															
4.1.10.41							6,29	0,20	1,00	1,00	1,26															
4.1.10.42							5,35	0,45	2,00	1,00	4,82															
4.1.10.43							5,35	0,15	1,00	1,00	0,80															
4.1.10.44							6,45	0,30	2,00	1,00	3,87															
4.1.10.45							6,45	0,15	1,00	1,00	0,97															
4.1.10.46							5,20	0,50	2,00	1,00	5,20															
4.1.10.47							5,20	0,20	1,00	1,00	1,04															
4.1.10.48	VC238 (0,20 X 0,45)						5,29	0,45	2,00	1,00	4,76															
4.1.10.49							5,29	0,20	1,00	1,00	1,06															
4.1.10.50							6,45	0,45	2,00	1,00	5,81															
4.1.10.51							6,45	0,20	1,00	1,00	1,29															
4.1.10.52							6,03	0,30	2,00	1,00	3,62															
4.1.10.53							6,03	0,15	1,00	1,00	0,90															
4.1.10.54							10,80	0,50	2,00	1,00	10,80															
4.1.10.55							10,80	0,15	1,00	1,00	1,62															
4.1.10.56							6,10	0,30	2,00	1,00	3,66															
4.1.10.57							6,10	0,15	1,00	1,00	0,92															
4.1.10.58	VC243 (0,15 X 0,50)						10,95	0,50	2,00	1,00	10,95															
4.1.10.59							10,95	0,15	1,00	1,00	1,64															
4.1.10.60																										
4.1.10.61																										
4.1.10.62																										
4.1.10.63																										
4.1.10.64																										
4.1.10.65																										
4.1.10.66																										
4.1.10.67																										
4.1.10.68																										



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO NORMAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: AVENIDA JOSÉ LOPES DA SILVA, Nº 145, ZUMBI, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: SUPERESTRUTURA

ITEM	AMBIENTE	92419					92456					92450					92510				
		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					MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					MONTAGEM E DESMONTAGEM DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 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	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA
4.1.10.44	VC244 (0,15 X 0,30)						2,80	0,30	2,00	1,00	1,68										
4.1.10.45	VC245 (0,15 X 0,50)						2,80	0,15	1,00	1,00	0,42										
4.1.10.46	VC246 (0,15 X 0,30)						10,80	0,50	2,00	1,00	10,80										
4.1.10.47	VC247 (0,15 X 0,30)						10,80	0,15	1,00	1,00	1,62										
4.1.10.48	VC248 (0,15 X 0,50)						3,60	0,30	2,00	1,00	2,16										
4.1.10.49	VC249 (0,20 X 0,45)						3,60	0,15	1,00	1,00	0,54										
4.1.10.50	VC250 (0,20 X 0,50)						6,40	0,30	2,00	1,00	3,84										
4.1.10.51	VC251 (0,20 X 0,45)						6,40	0,15	1,00	1,00	0,96										
4.1.10.52	VC252 (0,20 X 0,30)						10,95	0,50	2,00	1,00	10,95										
4.1.10.53	VC253 (0,20 X 0,30)						10,95	0,15	1,00	1,00	1,64										
4.1.10.54	VC254 (0,20 X 0,40)						4,95	0,45	2,00	1,00	4,46										
4.1.10.55	VC255 (0,20 X 0,40)						4,95	0,20	1,00	1,00	0,99										
4.1.11	FORMA (VIGA COBERTURA NÍVEL 2,50 E 2,70)						5,75	0,50	2,00	1,00	5,75										
4.1.11.1	VC256 (0,20 X 0,30)						5,75	0,20	1,00	1,00	1,15										
4.1.11.2	VC257 (0,20 X 0,30)						5,90	0,45	2,00	1,00	5,31										
4.1.11.3	VC258 (0,20 X 0,40)						5,90	0,20	1,00	1,00	1,18										
							7,31	0,30	2,00	1,00	4,39										
							7,31	0,20	1,00	1,00	1,46										
							6,50	0,30	2,00	1,00	3,90										
							6,50	0,20	1,00	1,00	1,30										
							7,15	0,40	2,00	1,00	5,72										
							7,15	0,20	1,00	1,00	1,43										
							6,35	0,40	2,00	1,00	5,08										
							6,35	0,20	1,00	1,00	1,27										
							7,30	0,30	2,00	1,00	4,38										
							7,30	0,20	1,00	1,00	1,46										
							7,30	0,30	2,00	1,00	4,38										
							7,30	0,20	1,00	1,00	1,46										
							5,88	0,40	2,00	1,00	4,70										
							5,88	0,20	1,00	1,00	1,18										

