

**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	96535				92419				96536							
	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	
	<b>AMBIENTE</b>															
	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, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024							
3.1.2.56						1,00	1,00	1,00	1,00	1,00						
3.1.2.57						1,00	1,00	1,00	1,00	1,00						
3.1.2.58						1,00	1,00	1,00	1,00	1,00						
3.1.2.59						2,00	1,00	1,00	1,00	2,00						
3.1.2.60						1,30	1,00	1,00	1,00	1,30						
3.1.2.61						2,40	1,05	1,00	1,00	2,52						
3.1.2.62						0,80	1,00	1,00	1,00	0,80						
3.1.2.63						0,80	0,90	1,00	1,00	0,72						
3.1.2.64						0,80	0,90	1,00	1,00	0,72						
3.1.2.65						0,80	0,90	1,00	1,00	0,72						
3.1.2.66						0,80	0,90	1,00	1,00	0,72						
3.1.2.67						0,80	1,00	1,00	1,00	0,80						
3.1.3	FORMA (VIGA BALDRAME)															
3.1.3.1												7,30	0,30	2,00	1,00	4,38
3.1.3.2												7,30	0,30	2,00	1,00	4,38
3.1.3.3												8,32	0,40	2,00	1,00	6,66
3.1.3.4												6,02	0,40	2,00	1,00	4,82
3.1.3.5												6,02	0,40	2,00	1,00	4,82
3.1.3.6												9,92	0,40	2,00	1,00	7,94
3.1.3.7												4,25	0,40	2,00	1,00	3,40
3.1.3.8												6,95	0,30	2,00	1,00	4,17
3.1.3.9												5,70	0,30	2,00	1,00	3,42
3.1.3.10												6,00	0,40	2,00	1,00	4,80
3.1.3.11												6,00	0,40	2,00	1,00	4,80
3.1.3.12												8,27	0,40	2,00	1,00	6,62

**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	96535				92419				96536								
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	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	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.
3.1.3.13	VB113 (0,15 X 0,40)												6,80	0,40	2,00	1,00	5,44
3.1.3.14	VB114 (0,15 X 0,40)												5,48	0,40	2,00	1,00	4,38
3.1.3.15	VB115 (0,15 X 0,40)												3,77	0,40	2,00	1,00	3,02
3.1.3.16	VB116 (0,20 X 0,85)												0,80	0,85	2,00	1,00	1,36
3.1.3.17	VB117 (0,15 X 0,40)												6,00	0,40	2,00	1,00	4,80
3.1.3.17.1	VB117A (0,15 X 0,70)												0,60	0,70	2,00	1,00	0,84
3.1.3.18	VB118 (0,20 X 0,30)												6,45	0,30	2,00	1,00	3,87
3.1.3.19	VB119 (0,15 X 0,30)												7,52	0,30	2,00	1,00	4,51
3.1.3.20	VB120 (0,15 X 0,30)												7,50	0,30	2,00	1,00	4,50
3.1.3.21	VB121 (0,15 X 0,30)												3,77	0,30	2,00	1,00	2,26
3.1.3.22	VB122 (0,15 X 0,40)												6,00	0,40	2,00	1,00	4,80
3.1.3.23	VB123 (0,15 X 0,40)												6,00	0,40	2,00	1,00	4,80
3.1.3.23.1	VB123A (0,15 X 0,70)												0,60	0,70	2,00	1,00	0,84
3.1.3.24	VB124 (0,20 X 0,40)												6,60	0,40	2,00	1,00	5,28
3.1.3.25	VB125 (0,20 X 0,30)												7,15	0,30	2,00	1,00	4,29
3.1.3.26	VB126 (0,20 X 0,30)												7,20	0,30	2,00	1,00	4,32
3.1.3.27	VB127 (0,20 X 0,30)												3,70	0,30	2,00	1,00	2,22
3.1.3.28	VB128 (0,20 X 0,40)												5,87	0,40	2,00	1,00	4,70
3.1.3.29	VB129 (0,20 X 0,40)												5,87	0,40	2,00	1,00	4,70
3.1.3.30	VB130 (0,20 X 0,30)												7,45	0,30	2,00	1,00	4,47
3.1.3.31	VB131 (0,20 X 0,30)												11,15	0,30	2,00	1,00	6,69
3.1.3.32	VB132 (0,20 X 0,40)												4,60	0,40	2,00	1,00	3,68
3.1.3.33	VB133 (0,20 X 0,40)												4,90	0,40	2,00	1,00	3,92
3.1.3.34	VB134 (0,20 X 0,40)												6,29	0,40	2,00	1,00	5,03
3.1.3.35	VB135 (0,15 X 0,30)												5,05	0,30	2,00	1,00	3,03

*[Handwritten signature]*

*[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	96535				92419				96536						
	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA
	<b>AMBIENTE</b>														
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024				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				FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024						
3.1.3.36	VB136	(0,15 X 0,30)									6,05	0,30	2,00	1,00	3,63
3.1.3.37	VB137	(0,20 X 0,30)									3,40	0,30	2,00	1,00	2,04
3.1.3.38	VB138	(0,20 X 0,40)									5,15	0,40	2,00	1,00	4,12
3.1.3.39	VB139	(0,15 X 0,30)									5,45	0,30	2,00	1,00	3,27
3.1.3.40	VB140	(0,15 X 0,30)									6,10	0,30	2,00	1,00	3,66
3.1.3.41	VB141	(0,20 X 0,30)									3,40	0,30	2,00	1,00	2,04
3.1.3.42	VB142	(0,15 X 0,40)									5,05	0,40	2,00	1,00	4,04
3.1.3.43	VB143	(0,15 X 0,30)									6,10	0,30	2,00	1,00	3,66
3.1.3.44	VB144	(0,20 X 0,30)									3,40	0,30	2,00	1,00	2,04
3.1.3.45	VB145	(0,15 X 0,40)									5,20	0,40	2,00	1,00	4,16
3.1.3.46	VB146	(0,15 X 0,30)									5,45	0,30	2,00	1,00	3,27
3.1.3.47	VB147	(0,15 X 0,30)									2,80	0,30	2,00	1,00	1,68
3.1.3.48	VB148	(0,20 X 0,30)									3,40	0,30	2,00	1,00	2,04
3.1.3.49	VB149	(0,15 X 0,40)									5,20	0,40	2,00	1,00	4,16
3.1.3.50	VB150	(0,15 X 0,30)									6,40	0,30	2,00	1,00	3,84
3.1.3.51	VB151	(0,15 X 0,30)									6,40	0,30	2,00	1,00	3,84
3.1.3.52	VB152	(0,20 X 0,30)									3,40	0,30	2,00	1,00	2,04
3.1.3.53	VB153	(0,15 X 0,40)									5,20	0,40	2,00	1,00	4,16
3.1.3.54	VB154	(0,15 X 0,30)									5,45	0,30	2,00	1,00	3,27
3.1.3.55	VB155	(0,20 X 0,40)									7,75	0,40	2,00	1,00	6,20
3.1.3.56	VB156	(0,20 X 0,40)									5,45	0,40	2,00	1,00	4,36
3.1.3.57	VB157	(0,20 X 0,40)									5,90	0,40	2,00	1,00	4,72
3.1.3.58	VB158	(0,20 X 0,30)									1,60	0,30	2,00	1,00	0,96
3.1.3.59	VB159	(0,20 X 0,30)									7,30	0,30	2,00	1,00	4,38
3.1.3.60	VB160	(0,20 X 0,30)									6,50	0,30	2,00	1,00	3,90

**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	96535				92419				96536							
	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	
	<b>AMBIENTE</b>															
3.1.3.61	VB161 (0,20 X 0,30)											3,50	0,30	2,00	1,00	2,10
3.1.3.62	VB162 (0,20 X 0,30)											1,60	0,30	2,00	1,00	0,96
3.1.3.63	VB163 (0,20 X 0,30)											1,60	0,30	2,00	1,00	0,96
3.1.3.64	VB164 (0,20 X 0,30)											1,60	0,30	2,00	1,00	0,96
3.1.3.65	VB165 (0,20 X 0,40)											7,15	0,40	2,00	1,00	5,72
3.1.3.66	VB166 (0,20 X 0,40)											6,35	0,40	2,00	1,00	5,08
3.1.3.67	VB167 (0,20 X 0,85)											7,52	0,85	2,00	1,00	12,78
3.1.3.68	VB168 (0,20 X 0,85)											4,28	0,85	2,00	1,00	7,28
3.1.3.69	VB169 (0,20 X 0,30)											1,60	0,30	2,00	1,00	0,96
	<b>TOTAL:</b>											<b>TOTAL:</b>				<b>280,24</b>
	<b>98,30</b>											<b>TOTAL:</b>				<b>76,43</b>
	<b>98,30</b>											<b>TOTAL:</b>				<b>76,43</b>

*d*

*D*



*[Handwritten signature]*

PLANELA: 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	104916					104917					104918					104919					104920					104921												
	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG		
3.2	ARMADURAS																																					
3.2.1	ARMADURAS																																					
3.2.1.1	5	0.71	13	0.154	1	1.42																																
3.2.1.2	5	0.71	13	0.154	1	1.42																																
3.2.1.3	5	0.71	13	0.154	1	1.42																																
3.2.1.4	5	0.71	13	0.154	1	1.42																																
3.2.1.5	5	0.71	13	0.154	1	1.42																																
3.2.1.6	5	0.71	13	0.154	1	1.42																																
3.2.1.7	5	0.91	13	0.154	1	1.62																																
3.2.1.8	5	0.91	13	0.154	1	1.62																																
3.2.1.9	5	0.91	13	0.154	1	1.62																																
3.2.1.10	5	0.91	13	0.154	1	1.62																																
3.2.1.11	5	0.91	13	0.154	1	1.62																																
3.2.1.12	5	0.91	13	0.154	1	1.62																																
3.2.1.13	5	0.91	13	0.154	1	1.62																																
3.2.1.14	5	0.91	13	0.154	1	1.62																																
3.2.1.15	5	1.91	10	0.154	1	2.84																																
3.2.1.16	5	0.91	13	0.154	1	1.62																																
3.2.1.17	5	1.21	13	0.154	1	2.42																																
3.2.1.18	5	0.81	13	0.154	1	1.62																																
3.2.1.19	5	0.81	13	0.154	1	1.62																																
3.2.1.20	5	0.81	13	0.154	1	1.62																																
3.2.1.21	5	0.81	13	0.154	1	1.62																																
3.2.1.22	5	1.11	13	0.154	1	2.22																																
3.2.1.23	5	0.30	13	0.154	1	0.60																																

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

PLANEJA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

ASSUNTO: INFRAESTRUTURA



1474

ITEM	104916					104917					104918					104919					104920					104921						
	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG		
3.2.1.24	5	1.21	13	0,154	1	2,42																										
	5	0,30	13	0,154	1	0,60																										
3.2.1.25	5	1,11	13	0,154	1	2,22																										
	5	0,30	13	0,154	1	0,60																										
3.2.1.26	5	1,11	13	0,154	1	2,22																										
	5	0,30	13	0,154	1	0,60																										
3.2.1.27	5	0,91	13	0,154	1	1,62																										
3.2.1.28	5	1,01	13	0,154	1	2,02																										
	5	0,81	13	0,154	1	1,62																										
3.2.1.29	5	0,81	13	0,154	1	1,62																										
3.2.1.30	5	0,81	13	0,154	1	1,62																										
3.2.1.31	5	1,01	10	0,154	1	1,56																										
	5	0,25	10	0,154	1	0,39																										
3.2.1.32	5	1,01	13	0,154	1	2,02																										
	5	0,25	13	0,154	1	0,50																										
3.2.1.33	5	0,91	10	0,154	1	1,40																										
3.2.1.34	5	0,91	13	0,154	1	1,62																										
3.2.1.35	5	1,11	8	0,154	1	1,37																										
	5	0,30	8	0,154	1	0,37																										
3.2.1.36	5	0,81	13	0,154	1	1,62																										
3.2.1.37	5	0,81	13	0,154	1	1,62																										
3.2.1.38	5	0,81	13	0,154	1	1,62																										
3.2.1.39	5	0,81	13	0,154	1	1,62																										
3.2.1.40	5	0,91	13	0,154	1	1,62																										
3.2.1.41	5	0,91	13	0,154	1	1,62																										
3.2.1.42	5	1,11	10	0,154	1	1,71																										
	5	0,30	10	0,154	1	0,46																										
3.2.1.43	5	1,11	13	0,154	1	2,22																										
	5	0,30	13	0,154	1	0,60																										
3.2.1.44	5	1,11	13	0,154	1	2,22																										
	5	0,30	13	0,154	1	0,60																										
3.2.1.45	5	1,41	13	0,154	1	2,62																										
	5	0,30	13	0,154	1	0,60																										
3.2.1.46	5	0,81	10	0,154	1	1,25																										
3.2.1.47	5	0,81	10	0,154	1	1,25																										
	5	0,25	10	0,154	1	0,39																										
3.2.1.48	5	0,81	10	0,154	1	1,25																										
	5	0,25	10	0,154	1	0,39																										
3.2.1.49	5	0,81	13	0,154	1	1,62																										
	5	0,25	13	0,154	1	0,60																										

Handwritten signature and initials.

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, ZUMBÍ, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: INFRAESTRUTURA



ITEM	104916					104917					104918					104919					104920														
	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG					
3.2.1.50	5	1,11	13	0,154	1	2,22							10	2,23	20,00	0,617	1,00	27,52																	
	5	0,30	13	0,154	1	0,60							10	2,43	18,00	0,617	1,00	26,99																	
3.2.1.51	5	0,91	13	0,154	1	1,82							10	1,98	14,00	0,617	1,00	16,24																	
3.2.1.52	5	1,11	8	0,154	1	1,37							10	1,78	14,00	0,617	1,00	14,66																	
3.2.1.53	5	2,51	13	0,154	1	5,03							10	2,19	32,00	0,617	1,00	16,21																	
3.2.1.54	5	0,30	52	0,154	1	2,40							10	1,63	11,00	0,617	1,00	11,06																	
	5	1,01	8	0,154	1	1,24							10	1,78	13,00	0,617	1,00	14,28																	
3.2.1.55	5	0,91	13	0,154	1	1,82							10	1,88	11,00	0,617	1,00	12,76																	
3.2.1.56	5	0,91	13	0,154	1	1,82							10	1,78	13,00	0,617	1,00	14,28																	
3.2.1.57	5	0,91	13	0,154	1	1,82							10	1,88	11,00	0,617	1,00	12,76																	
3.2.1.58	5	0,91	13	0,154	1	1,82							10	1,78	13,00	0,617	1,00	14,28																	
3.2.1.59	5	1,91	13	0,154	1	3,82							10	1,10	2,00	0,617	1,00	1,26																	
	5	0,30	39	0,154	1	1,80							10	2,19	4,00	0,617	1,00	5,40																	
3.2.1.60	5	1,21	13	0,154	1	2,42							10	2,43	12,00	0,617	1,00	17,99																	
	5	0,30	13	0,154	1	0,60							10	1,78	14,00	0,617	1,00	15,38																	
3.2.1.61	5	2,31	17	0,154	1	6,05							10	2,03	11,00	0,617	1,00	13,78																	
	5	0,30	68	0,154	1	3,14							10	2,69	12,00	0,617	1,00	19,92																	
3.2.1.62	5	0,71	10	0,154	1	1,09							10	1,18	7,00	0,617	1,00	5,10																	
	5	0,71	10	0,154	1	1,09							10	1,43	10,00	0,617	1,00	8,82																	
3.2.1.63	5	0,71	10	0,154	1	1,09							10	1,48	9,00	0,617	1,00	8,22																	
3.2.1.64	5	0,71	10	0,154	1	1,09							10	1,48	9,00	0,617	1,00	8,22																	
3.2.1.65	5	0,71	10	0,154	1	1,09							10	1,48	9,00	0,617	1,00	8,22																	
3.2.1.66	5	0,71	10	0,154	1	1,09							10	1,48	9,00	0,617	1,00	8,22																	
3.2.1.67	5	0,71	10	0,154	1	1,09							10	1,18	7,00	0,617	1,00	5,10																	
3.2.2													10	1,18	7,00	0,617	1,00	5,10																	
3.2.2.1													10	8,04	2,00	0,617	1,00	9,92																	
													10	1,76	1,00	0,617	1,00	1,09																	
													10	7,86	2,00	0,617	1,00	9,70																	
3.2.2.2													10	8,04	2,00	0,617	1,00	9,92																	
													10	1,76	1,00	0,617	1,00	1,09																	
3.2.2.3													10	7,86	2,00	0,617	1,00	9,70																	
													10	1,41	1,00	0,617	1,00	0,87																	
3.2.2.4													10	9,19	2,00	0,617	1,00	11,34																	
													10	6,89	2,00	0,617	1,00	8,50																	
3.2.2.5													10	6,89	2,00	0,617	1,00	8,50																	
													10	6,89	2,00	0,617	1,00	8,50																	

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

PLMELHA: 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	104916										104917										104918										104919										104920									
	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR /PEÇA	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR /PEÇA	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR /PEÇA	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR /PEÇA	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR /PEÇA	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR /PEÇA	TOTAL DE PEÇAS	KG														
3.2.1.6	5	1.11	67	0,154	1	11,45																																												
3.2.1.7	5	1.01	29	0,154	1	4,51																																												
3.2.1.8	5	0,81	46	0,154	1	5,74																																												
3.2.1.9	5	0,81	36	0,154	1	4,49																																												
3.2.2.10	5	1.11	40	0,154	1	6,04																																												
3.2.2.11	5	1.11	38	0,154	1	6,50																																												
3.2.2.12	5	1.01	56	0,154	1	8,71																																												
3.2.2.13	5	1.01	46	0,154	1	7,15																																												
3.2.2.14	5	1.01	37	0,154	1	5,75																																												
3.2.2.15	5	1.01	25	0,154	1	3,69																																												
3.2.2.16	5	2,01	6	0,154	1	1,86																																												
	5	2,18	4	0,154	1	1,34																																												
	5	1,01	40	0,154	1	6,22																																												
	5	1,61	6	0,154	1	1,49																																												
3.2.2.17	5	0,91	42	0,154	1	5,89																																												
3.2.2.18	5	0,81	51	0,154	1	6,36																																												
	5	0,81	50	0,154	1	6,24																																												
	5	0,81	25	0,154	1	3,12																																												
	5	1,01	40	0,154	1	6,22																																												
	5	1,01	40	0,154	1	6,22																																												
	5	1,61	6	0,154	1	1,49																																												
	5	1,11	44	0,154	1	7,52																																												
	5	0,91	48	0,154	1	6,73																																												
	5	0,91	48	0,154	1	6,73																																												
	5	0,91	25	0,154	1	3,50																																												
	5	0,91	25	0,154	1	3,50																																												



PLMILHA: 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



1482

ITEM	104916					104917					104918					104919					104920					104921				
	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG
3.2.2.28	5	1.11	40	0,154	1	6,84							12,5	6,84	2,00	0,963	2,00	26,35							16	7,22	2,00	1,578	1,00	22,79
3.2.2.29	5	1.11	40	0,154	1	6,84							12,5	6,84	2,00	0,963	2,00	26,35							16	7,07	2,00	1,578	1,00	22,31
3.2.2.30	5	0,91	50	0,154	1	7,01							12,5	1,33	1,00	0,963	1,00	1,30							16	8,57	2,00	1,578	1,00	27,05
3.2.2.31	5	0,91	75	0,154	1	10,51							12,5	6,48	2,00	0,963	1,00	12,48							16	7,99	2,00	1,578	1,00	25,22
3.2.2.32	5	1,11	31	0,154	1	5,30							10	2,12	2,00	1,578	1,00	5,65							16	2,12	2,00	1,578	1,00	5,65
3.2.2.33	5	1,11	33	0,154	1	5,64							10	5,66	2,00	0,617	1,00	6,98							10	5,66	2,00	0,617	1,00	6,98
3.2.2.34	5	1,11	43	0,154	1	7,35							10	1,29	1,00	0,617	1,00	0,80							10	1,29	1,00	0,617	1,00	0,80
3.2.2.35	5	0,81	34	0,154	1	4,24							10	1,34	1,00	0,617	1,00	0,83							10	5,66	2,00	0,617	1,00	6,98
3.2.2.36	5	0,81	41	0,154	1	5,11							10	7,25	2,00	0,617	1,00	8,95							10	0,99	1,00	0,617	1,00	0,61
3.2.2.37	5	1,11	35	0,154	1	5,88							10	7,25	2,00	0,617	1,00	8,95							10	0,99	1,00	0,617	1,00	0,61
3.2.2.38	5	0,81	38	0,154	1	4,74							12,5	6,26	2,00	0,963	1,00	12,06							12,5	6,26	2,00	0,963	1,00	12,06
3.2.2.39	5	0,81	41	0,154	1	5,11							12,5	5,70	2,00	0,963	1,00	10,98							12,5	5,70	2,00	0,963	1,00	10,98
3.2.2.40	5	0,91	23	0,154	1	3,22							12,5	7,18	2,00	0,963	1,00	13,83							12,5	6,90	2,00	0,963	1,00	13,29
3.2.2.41	5	1,11	35	0,154	1	5,88							12,5	6,50	2,00	0,963	1,00	12,52							12,5	6,50	2,00	0,963	1,00	12,52
3.2.2.42	5	1,01	34	0,154	1	5,29							12,5	6,00	2,00	0,963	1,00	11,56							12,5	6,00	2,00	0,963	1,00	11,56
3.2.2.43	5	0,81	41	0,154	1	5,11							12,5	7,13	2,00	0,963	1,00	13,73							12,5	7,13	2,00	0,963	1,00	13,73
3.2.2.44	5	0,91	23	0,154	1	3,22							12,5	6,85	2,00	0,963	1,00	13,19							12,5	6,85	2,00	0,963	1,00	13,19
3.2.2.45	5	0,81	41	0,154	1	5,11							12,5	7,13	2,00	0,963	1,00	13,73							12,5	7,13	2,00	0,963	1,00	13,73
3.2.2.46	5	0,81	39	0,154	1	4,86							12,5	6,85	2,00	0,963	1,00	13,19							12,5	6,85	2,00	0,963	1,00	13,19
3.2.2.47	5	0,81	19	0,154	1	2,37							12,5	6,50	2,00	0,963	1,00	12,52							12,5	6,50	2,00	0,963	1,00	12,52
3.2.2.48	5	0,91	23	0,154	1	3,22							12,5	4,23	3,00	0,963	1,00	12,22							12,5	4,23	3,00	0,963	1,00	12,22
3.2.2.49	5	1,01	34	0,154	1	5,29							12,5	0,82	1,00	0,963	1,00	0,79							12,5	2,18	1,00	0,963	1,00	2,10
3.2.2.50	5	0,81	43	0,154	1	5,36							12,5	3,75	2,00	0,963	1,00	7,22							12,5	3,75	2,00	0,963	1,00	7,22
3.2.2.51	5	0,81	43	0,154	1	5,36							16	5,83	2,00	1,578	1,00	18,72							16	5,83	2,00	1,578	1,00	18,72
													16	5,49	2,00	1,578	1,00	17,33							16	5,49	2,00	1,578	1,00	17,33
													12,5	7,41	2,00	0,963	1,00	14,27							12,5	7,41	2,00	0,963	1,00	14,27
													12,5	6,85	2,00	0,963	1,00	13,19							12,5	6,85	2,00	0,963	1,00	13,19

**PLANEJA: 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	104916	104917	104918	104919	104920	104921	TOTAL																		
	104916			104917			104918			104919			104920			104921									
	ARMAÇÃO DE SAPATA ESCALADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			ARMAÇÃO DE SAPATA ESCALADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			ARMAÇÃO DE SAPATA ESCALADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			ARMAÇÃO DE SAPATA ESCALADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			ARMAÇÃO DE SAPATA ESCALADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ESCALADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									
	BT.	COMP. UNIT.	QUANT. /M <sup>2</sup>	PREÇO UNIDADE	TOTAL DE PREÇOS	RS	BT.	COMP. UNIT.	QUANT. /M <sup>2</sup>	PREÇO UNIDADE	TOTAL DE PREÇOS	RS	BT.	COMP. UNIT.	QUANT. /M <sup>2</sup>	PREÇO UNIDADE	TOTAL DE PREÇOS	RS	BT.	COMP. UNIT.	QUANT. /M <sup>2</sup>	PREÇO UNIDADE	TOTAL DE PREÇOS	RS	
3.2.2.52		5	0,91	23	0,154	1																			
3.2.2.53		5	1,01	35	0,154	1																			
3.2.2.54		5	0,81	38	0,154	1																			
3.2.2.55		5	1,11	61	0,154	1																			
3.2.2.56		5	1,01	38	0,154	1																			
3.2.2.57		5	1,11	40	0,154	1																			
3.2.2.58		5	0,91	11	0,154	1																			
3.2.2.59		5	0,91	49	0,154	1																			
3.2.2.60		5	0,91	44	0,154	1																			
3.2.2.61		5	0,91	24	0,154	1																			
3.2.2.62		5	0,91	11	0,154	1																			
3.2.2.63		5	0,91	11	0,154	1																			
3.2.2.64		5	0,91	11	0,154	1																			
3.2.2.65		5	1,11	48	0,154	1																			
3.2.2.66		5	1,11	43	0,154	1																			
3.2.2.67		5	2,01	51	0,154	1																			
3.2.2.68		5	2,01	27	0,154	1																			
3.2.2.69		5	0,91	11	0,154	1																			
<b>TOTAL:</b>												<b>543,24</b>	<b>TOTAL:</b>												
<b>TOTAL:</b>												<b>52,31</b>	<b>TOTAL:</b>												
<b>TOTAL:</b>												<b>298,55</b>	<b>TOTAL:</b>												
<b>TOTAL:</b>												<b>19,719</b>	<b>TOTAL:</b>												
<b>TOTAL:</b>												<b>684,38</b>	<b>TOTAL:</b>												
<b>TOTAL:</b>												<b>846,02</b>	<b>TOTAL:</b>												

Handwritten marks: 'J', 'C', '1483', '14', 'L' inside a circular stamp.

Handwritten signature.





**PLANTILLA: 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	96619							96556									96555						
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_04/2024							CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_04/2024									CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDRAME - 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.	PROF.	QUANT.	VOL.
				COMP.	LARG.	ALTURA 1	V1	A. BASE	A. FUORTE	ALTURA 2	V2	TOTAL (V1 + V2)											
3.3.1.39		1,30	1,15	1,00	1,50	0,80	0,65	0,25	0,13	0,52	0,05	0,00	0,00	0,13	1,00	0,13							
3.3.1.40		1,30	1,20	1,00	1,56	0,80	0,70	0,25	0,14	0,56	0,06	0,00	0,00	0,14	1,00	0,14							
3.3.1.41		2,00	1,90	1,00	3,80	1,50	1,40	0,25	0,53	2,10	0,06	0,15	0,13	0,66	1,00	0,66							
3.3.1.42		2,35	2,10	1,00	4,94	1,85	1,60	0,25	0,74	2,96	0,08	0,25	0,29	1,03	1,00	1,03							
3.3.1.43		2,05	1,85	1,00	3,79	1,55	1,35	0,25	0,52	2,09	0,08	0,15	0,13	0,65	1,00	0,65							
3.3.1.44		1,65	1,85	1,00	3,05	1,15	1,35	0,25	0,39	1,55	0,08	0,10	0,07	0,46	1,00	0,46							
3.3.1.45		2,75	2,40	1,00	6,60	2,25	1,90	0,25	1,07	4,28	0,08	0,35	0,58	1,65	1,00	1,65							
3.3.1.46		2,75	2,55	1,00	7,01	2,25	2,05	0,25	1,15	4,61	0,08	0,40	0,71	1,86	1,00	1,86							
3.3.1.47		2,60	2,75	1,00	7,15	2,10	2,25	0,25	1,18	4,73	0,08	0,40	0,72	1,90	1,00	1,90							
3.3.1.48		2,75	2,55	1,00	7,01	2,25	2,05	0,25	1,15	4,61	0,05	0,40	0,68	1,83	1,00	1,83							
3.3.1.49		2,55	2,75	1,00	7,01	2,05	2,25	0,25	1,15	4,61	0,05	0,40	0,68	1,83	1,00	1,83							
3.3.1.50		2,75	2,55	1,00	7,01	2,25	2,05	0,25	1,15	4,61	0,08	0,40	0,71	1,86	1,00	1,86							
3.3.1.51		2,30	2,20	1,00	5,06	1,80	1,70	0,25	0,77	3,06	0,06	0,25	0,30	1,07	1,00	1,07							
3.3.1.52		2,35	2,10	1,00	4,94	1,85	1,60	0,25	0,74	2,96	0,08	0,25	0,29	1,03	1,00	1,03							
3.3.1.53		2,10	1,20	1,00	2,52	1,60	0,70	0,25	0,28	1,12	0,22	0,00	0,00	0,28	1,00	0,28							
3.3.1.54		1,95	2,10	1,00	4,10	1,45	1,60	0,25	0,58	2,32	0,07	0,20	0,19	0,77	1,00	0,77							
3.3.1.55		2,10	2,20	1,00	4,62	1,60	1,70	0,25	0,68	2,72	0,06	0,25	0,27	0,95	1,00	0,95							
3.3.1.56		2,10	2,20	1,00	4,62	1,60	1,70	0,25	0,68	2,72	0,06	0,25	0,27	0,95	1,00	0,95							
3.3.1.57		2,10	2,20	1,00	4,62	1,60	1,70	0,25	0,68	2,72	0,06	0,25	0,27	0,95	1,00	0,95							
3.3.1.58		2,10	2,20	1,00	4,62	1,60	1,70	0,25	0,68	2,72	0,06	0,25	0,27	0,95	1,00	0,95							
3.3.1.59		2,75	2,15	1,00	5,91	2,25	1,65	0,25	0,93	3,71	0,16	0,25	0,39	1,32	1,00	1,32							
3.3.1.60		2,10	2,35	1,00	4,94	1,60	1,85	0,25	0,74	2,96	0,09	0,25	0,30	1,04	1,00	1,04							
3.3.1.61		2,05	2,85	1,00	5,84	1,55	2,35	0,25	0,91	3,64	0,20	0,20	0,31	1,22	1,00	1,22							
3.3.1.62		1,40	1,40	1,00	1,96	0,90	0,90	0,30	0,24	0,81	0,04	0,20	0,07	0,31	1,00	0,31							
3.3.1.63		1,55	1,60	1,00	2,48	1,05	1,10	0,35	0,40	1,16	0,04	0,25	0,12	0,52	1,00	0,52							
3.3.1.64		1,55	1,60	1,00	2,48	1,05	1,10	0,35	0,40	1,16	0,04	0,25	0,12	0,52	1,00	0,52							
3.3.1.65		1,55	1,60	1,00	2,48	1,05	1,10	0,35	0,40	1,16	0,04	0,25	0,12	0,52	1,00	0,52							
3.3.1.66		1,55	1,60	1,00	2,48	1,05	1,10	0,35	0,40	1,16	0,04	0,25	0,12	0,52	1,00	0,52							
3.3.1.67		1,40	1,40	1,00	1,96	0,90	0,90	0,30	0,24	0,81	0,04	0,20	0,07	0,31	1,00	0,31							
3.3.2																							
3.3.2.1	CONCRETO (VIGA BALDRAME))																						
3.3.2.1	VB101 (0,20 X 0,30)		7,30	0,40	1,00	2,92																	
3.3.2.2	VB102 (0,20 X 0,30)		6,90	0,40	1,00	2,76																	
3.3.2.3	VB103 (0,20 X 0,40)		8,32	0,40	1,00	3,33																	
3.3.2.4	VB104 (0,20 X 0,40)		6,02	0,40	1,00	2,41																	
3.3.2.5	VB105 (0,20 X 0,40)		6,02	0,40	1,00	2,41																	
3.3.2.6	VB106 (0,20 X 0,40)		9,92	0,40	1,00	3,97																	
3.3.2.7	VB107 (0,15 X 0,40)		4,25	0,40	1,00	1,70																	
3.3.2.8	VB108 (0,15 X 0,30)		6,95	0,40	1,00	2,78																	
3.3.2.9	VB109 (0,15 X 0,30)		5,70	0,40	1,00	2,28																	
3.3.2.10	VB110 (0,20 X 0,40)		5,88	0,40	1,00	2,35																	

17  
 1485  
 DES.  
 1485  
 MUNICIPAL DE HORIZONTE

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

ASSUNTO: INFRAESTRUTURA



ITEM	96619				96556				103669				96555					
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024				CONCRETO DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024				CONCRETO DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				CONCRETO DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					
	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	ALTURA 1	VOL. TRONCO DE PRÁMIDE	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	VOL.	COMP.	LARG.	PROF.	QUANT.	VOL.
3.3.2.11		VB111 (0,20 X 0,40)	5,68	0,40	1,00	2,27								5,68	0,20	0,40	1,00	0,45
3.3.2.12		VB112 (0,15 X 0,40)	8,27	0,40	1,00	3,31								8,27	0,15	0,40	1,00	0,50
3.3.2.13		VB113 (0,15 X 0,40)	6,80	0,40	1,00	2,72								6,80	0,15	0,40	1,00	0,41
3.3.2.14		VB114 (0,15 X 0,40)	5,48	0,40	1,00	2,19								5,48	0,15	0,40	1,00	0,33
3.3.2.15		VB115 (0,15 X 0,40)	3,77	0,40	1,00	1,51								3,77	0,15	0,40	1,00	0,23
3.3.2.16		VB116 (0,20 X 0,85)	0,80	0,40	1,00	0,32								0,60	0,20	0,85	1,00	0,10
3.3.2.17		VB117 (0,15 X 0,70)	6,00	0,40	1,00	2,40								6,00	0,15	0,40	1,00	0,36
3.3.2.18		VB118 (0,20 X 0,30)	6,45	0,40	1,00	2,58								6,45	0,20	0,30	1,00	0,06
3.3.2.19		VB119 (0,15 X 0,30)	7,52	0,40	1,00	3,01								7,52	0,15	0,30	1,00	0,34
3.3.2.20		VB120 (0,15 X 0,30)	7,50	0,40	1,00	3,00								7,50	0,15	0,30	1,00	0,34
3.3.2.21		VB121 (0,15 X 0,30)	3,70	0,40	1,00	1,48								3,70	0,15	0,30	1,00	0,17
3.3.2.22		VB122 (0,15 X 0,40)	6,00	0,40	1,00	2,40								6,00	0,15	0,40	1,00	0,36
3.3.2.23		VB123 (0,15 X 0,40)	6,00	0,40	1,00	2,40								6,00	0,15	0,40	1,00	0,36
3.3.2.23.1		VB123 (0,15 X 0,70)	0,60	0,40	1,00	0,24								0,60	0,15	0,70	1,00	0,06
3.3.2.24		VB124 (0,20 X 0,40)	6,60	0,40	1,00	2,64								6,60	0,20	0,40	1,00	0,53
3.3.2.25		VB125 (0,20 X 0,30)	7,15	0,40	1,00	2,86								7,15	0,20	0,30	1,00	0,43
3.3.2.26		VB126 (0,20 X 0,30)	7,20	0,40	1,00	2,88								7,20	0,20	0,30	1,00	0,43
3.3.2.27		VB127 (0,20 X 0,30)	3,70	0,40	1,00	1,48								3,70	0,20	0,30	1,00	0,22
3.3.2.28		VB128 (0,20 X 0,40)	5,87	0,40	1,00	2,35								5,87	0,20	0,40	1,00	0,47
3.3.2.29		VB129 (0,20 X 0,40)	5,87	0,40	1,00	2,35								5,87	0,20	0,40	1,00	0,47
3.3.2.30		VB130 (0,20 X 0,30)	7,45	0,40	1,00	2,98								7,45	0,20	0,30	1,00	0,45
3.3.2.31		VB131 (0,20 X 0,30)	11,15	0,40	1,00	4,46								11,15	0,20	0,30	1,00	0,67
3.3.2.32		VB132 (0,20 X 0,40)	4,60	0,40	1,00	1,84								4,60	0,20	0,40	1,00	0,37
3.3.2.33		VB133 (0,20 X 0,40)	4,90	0,40	1,00	1,96								4,90	0,20	0,40	1,00	0,39
3.3.2.34		VB134 (0,20 X 0,40)	6,30	0,40	1,00	2,52								6,30	0,20	0,40	1,00	0,50
3.3.2.35		VB135 (0,15 X 0,30)	5,05	0,40	1,00	2,02								5,05	0,15	0,30	1,00	0,23
3.3.2.36		VB136 (0,15 X 0,30)	6,05	0,40	1,00	2,42								6,05	0,15	0,30	1,00	0,27
3.3.2.37		VB137 (0,20 X 0,30)	3,40	0,40	1,00	1,36								3,40	0,20	0,30	1,00	0,20
3.3.2.38		VB138 (0,20 X 0,40)	5,15	0,40	1,00	2,06								5,15	0,20	0,40	1,00	0,41
3.3.2.39		VB139 (0,15 X 0,30)	5,45	0,40	1,00	2,18								5,45	0,15	0,30	1,00	0,25
3.3.2.40		VB140 (0,15 X 0,30)	6,10	0,40	1,00	2,44								6,10	0,15	0,30	1,00	0,27
3.3.2.41		VB141 (0,20 X 0,30)	3,40	0,40	1,00	1,36								3,40	0,20	0,30	1,00	0,20
3.3.2.42		VB142 (0,15 X 0,40)	5,05	0,40	1,00	2,02								5,05	0,15	0,40	1,00	0,30
3.3.2.43		VB143 (0,15 X 0,30)	6,10	0,40	1,00	2,44								6,10	0,15	0,30	1,00	0,27
3.3.2.44		VB144 (0,20 X 0,30)	3,40	0,40	1,00	1,36								3,40	0,20	0,30	1,00	0,20
3.3.2.45		VB145 (0,15 X 0,40)	5,20	0,40	1,00	2,08								5,20	0,15	0,40	1,00	0,31
3.3.2.46		VB146 (0,15 X 0,30)	5,45	0,40	1,00	2,18								5,45	0,15	0,30	1,00	0,25
3.3.2.47		VB147 (0,15 X 0,30)	2,80	0,40	1,00	1,12								2,80	0,15	0,30	1,00	0,13
3.3.2.48		VB148 (0,20 X 0,30)	3,40	0,40	1,00	1,36								3,40	0,20	0,30	1,00	0,20

**PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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	96619				96556				103669				96555							
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_04/2024				CONCRETO DE SAPATA, FCk 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024				CONCRETO DE PILARES, FCk = 25 MPa, COM USO DE BALDE - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				CONCRETO DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCk 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024							
	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	ALTURA 1	V1	A. BASE	A. FUSTE	ALTURA 2	V2	VOL. TOTAL (V1 + V2)	QUANT.	VOL.	COMP.	LARG.	PROF.	QUANT.	VOL.
3.3.2.49		VBI49 (0,15 X 0,40)	5,05	0,40	1,00	2,02										5,05	0,15	0,40	1,00	0,30
3.3.2.50		VBI50 (0,15 X 0,30)	6,40	0,40	1,00	2,56										6,40	0,15	0,30	1,00	0,29
3.3.2.51		VBI51 (0,15 X 0,30)	6,40	0,40	1,00	2,56										6,40	0,15	0,30	1,00	0,29
3.3.2.52		VBI52 (0,20 X 0,30)	3,40	0,40	1,00	1,36										3,40	0,20	0,30	1,00	0,20
3.3.2.53		VBI53 (0,15 X 0,40)	5,20	0,40	1,00	2,08										5,20	0,15	0,40	1,00	0,31
3.3.2.54		VBI54 (0,15 X 0,30)	5,45	0,40	1,00	2,18										5,45	0,15	0,30	1,00	0,25
3.3.2.55		VBI55 (0,20 X 0,40)	7,75	0,40	1,00	3,10										7,75	0,20	0,40	1,00	0,62
3.3.2.56		VBI56 (0,20 X 0,40)	5,45	0,40	1,00	2,18										5,45	0,20	0,40	1,00	0,44
3.3.2.57		VBI57 (0,20 X 0,40)	5,90	0,40	1,00	2,36										5,90	0,20	0,40	1,00	0,47
3.3.2.58		VBI58 (0,20 X 0,30)	1,60	0,40	1,00	0,64										1,60	0,20	0,30	1,00	0,10
3.3.2.59		VBI59 (0,20 X 0,30)	7,30	0,40	1,00	2,92										7,60	0,20	0,30	1,00	0,46
3.3.2.60		VBI60 (0,20 X 0,30)	6,50	0,40	1,00	2,60										6,57	0,20	0,30	1,00	0,39
3.3.2.61		VBI61 (0,20 X 0,30)	3,50	0,40	1,00	1,40										3,50	0,20	0,30	1,00	0,21
3.3.2.62		VBI62 (0,20 X 0,30)	1,60	0,40	1,00	0,64										1,60	0,20	0,30	1,00	0,10
3.3.2.63		VBI63 (0,20 X 0,30)	1,60	0,40	1,00	0,64										1,60	0,20	0,30	1,00	0,10
3.3.2.64		VBI64 (0,20 X 0,30)	1,60	0,40	1,00	0,64										1,60	0,20	0,30	1,00	0,10
3.3.2.65		VBI65 (0,20 X 0,40)	7,15	0,40	1,00	2,86										7,15	0,20	0,40	1,00	0,57
3.3.2.66		VBI66 (0,20 X 0,40)	6,35	0,40	1,00	2,54										6,35	0,20	0,40	1,00	0,51
3.3.2.67		VBI67 (0,20 X 0,85)	7,52	0,40	1,00	3,01										7,68	0,20	0,85	1,00	1,31
3.3.2.68		VBI68 (0,20 X 0,85)	4,28	0,40	1,00	1,71										4,28	0,20	0,85	1,00	0,73
3.3.2.69		VBI69 (0,20 X 0,30)	1,60	0,40	1,00	0,64										1,60	0,20	0,30	1,00	0,10
3.3.3		CONCRETO (PILAR ATÉ NÍVEL TERREO)																		
3.3.3.1		P1 (0,20 X 0,20)														0,20	0,20	1,25	1,00	0,05
3.3.3.2		P2 (0,20 X 0,20)														0,20	0,20	1,20	1,00	0,05
3.3.3.3		P3 (0,20 X 0,20)														0,20	0,20	1,25	1,00	0,05
3.3.3.4		P4 (0,20 X 0,20)														0,20	0,20	1,25	1,00	0,05
3.3.3.5		P5 (0,20 X 0,20)														0,20	0,20	1,20	1,00	0,05
3.3.3.6		P6 (0,20 X 0,20)														0,20	0,20	1,25	1,00	0,05
3.3.3.7		P7 (0,20 X 0,30)														0,20	0,30	1,20	1,00	0,07
3.3.3.8		P8 (0,20 X 0,30)														0,20	0,30	1,05	1,00	0,06
3.3.3.9		P9 (0,20 X 0,30)														0,20	0,30	1,00	1,00	0,06
3.3.3.10		P10 (0,20 X 0,30)														0,20	0,30	1,10	1,00	0,07
3.3.3.11		P11 (0,20 X 0,30)														0,20	0,30	1,10	1,00	0,07
3.3.3.12		P12 (0,20 X 0,30)														0,20	0,30	1,10	1,00	0,07
3.3.3.13		P13 (0,20 X 0,30)														0,20	0,30	1,05	1,00	0,06
3.3.3.14		P14 (0,20 X 0,30)														0,20	0,30	1,00	1,00	0,06
3.3.3.15		P15 (0,20 X 0,80)														0,20	0,80	1,25	1,00	0,20
3.3.3.16		P16 (0,20 X 0,30)														0,20	0,30	1,15	1,00	0,07
3.3.3.17		P17 (0,15 X 0,50)														0,15	0,50	1,15	1,00	0,09
3.3.3.18		P18 (0,15 X 0,30)														0,15	0,30	1,05	1,00	0,05

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

**PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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	96619				96556				96555																	
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024				VOL. TRONCO DE PIRÂMIDE				CONCRETAGEM DE SAPATA, FCY 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024																	
	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.	COMP.	LARG.	PROF.	QUANT.	VOL.	
3.3.3.19		P19 (0,15 X 0,30)														0,15	0,30	1,05	1,00	0,05						
3.3.3.20		P20 (0,15 X 0,30)														0,15	0,30	1,05	1,00	0,05						
3.3.3.21		P21 (0,15 X 0,30)														0,15	0,30	1,10	1,00	0,05						
3.3.3.22		P22 (0,15 X 0,30)														0,15	0,30	1,05	1,00	0,05						
3.3.3.23		P23 (0,20 X 0,40)														0,20	0,40	0,95	1,00	0,08						
3.3.3.24		P24 (0,20 X 0,45)														0,20	0,45	0,95	1,00	0,09						
3.3.3.25		P25 (0,20 X 0,40)														0,20	0,40	1,10	1,00	0,09						
3.3.3.26		P26 (0,20 X 0,40)														0,20	0,40	1,15	1,00	0,09						
3.3.3.27		P27 (0,20 X 0,30)														0,20	0,30	1,05	1,00	0,06						
3.3.3.28		P28 (0,30 X 0,40 X 0,15 X 0,15)														0,40	0,15	0,85	1,00	0,05						
3.3.3.28.1		P28A (0,30 X 0,40 X 0,15 X 0,15)														0,25	0,15	0,85	1,00	0,03						
3.3.3.29		P29 (0,15 X 0,30)														0,15	0,30	1,05	1,00	0,05						
3.3.3.30		P30 (0,15 X 0,30)														0,15	0,30	1,05	1,00	0,05						
3.3.3.31		P31 (0,15 X 0,40)														0,15	0,40	1,10	1,00	0,07						
3.3.3.32		P32 (0,15 X 0,40)														0,15	0,40	0,95	1,00	0,06						
3.3.3.33		P33 (0,20 X 0,30)														0,20	0,30	0,95	1,00	0,06						
3.3.3.34		P34 (0,20 X 0,30)														0,20	0,30	1,15	1,00	0,07						
3.3.3.35		P35 (0,20 X 0,40)														0,20	0,40	1,05	1,00	0,08						
3.3.3.36		P36 (0,15 X 0,30)														0,15	0,30	1,25	1,00	0,06						
3.3.3.37		P37 (0,15 X 0,30)														0,15	0,30	1,25	1,00	0,06						
3.3.3.38		P38 (0,15 X 0,30)														0,15	0,30	1,25	1,00	0,06						
3.3.3.39		P39 (0,15 X 0,30)														0,15	0,30	1,25	1,00	0,06						
3.3.3.40		P40 (0,20 X 0,30)														0,20	0,30	1,25	1,00	0,08						
3.3.3.41		P41 (0,20 X 0,30)														0,20	0,30	1,10	1,00	0,07						
3.3.3.42		P42 (0,20 X 0,40)														0,20	0,40	1,00	1,00	0,08						
3.3.3.43		P43 (0,20 X 0,40)														0,20	0,40	1,10	1,00	0,09						
3.3.3.44		P44 (0,20 X 0,40)														0,20	0,40	1,15	1,00	0,09						
3.3.3.45		P45 (0,20 X 0,55)														0,20	0,55	0,90	1,00	0,10						
3.3.3.46		P46 (0,15 X 0,30)														0,15	0,30	0,85	1,00	0,04						
3.3.3.47		P47 (0,15 X 0,30)														0,15	0,30	0,85	1,00	0,04						
3.3.3.48		P48 (0,15 X 0,30)														0,15	0,30	0,85	1,00	0,04						
3.3.3.49		P49 (0,15 X 0,30)														0,15	0,30	0,85	1,00	0,04						
3.3.3.50		P50 (0,20 X 0,40)														0,20	0,40	0,85	1,00	0,04						
3.3.3.51		P51 (0,20 X 0,30)														0,20	0,30	1,00	1,00	0,06						
3.3.3.52		P52 (0,20 X 0,40)														0,20	0,40	1,00	1,00	0,08						
3.3.3.53		P53 (0,20 X 1,10)														0,20	1,10	1,25	1,00	0,28						
3.3.3.54		P54 (0,20 X 0,35)														0,20	0,35	1,05	1,00	0,07						
3.3.3.55		P55 (0,20 X 0,30)														0,20	0,30	1,00	1,00	0,06						
3.3.3.56		P56 (0,20 X 0,30)														0,20	0,30	1,00	1,00	0,06						
3.3.3.57		P57 (0,20 X 0,30)														0,20	0,30	1,00	1,00	0,06						

*(Handwritten signature)*