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 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					92456 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					92450 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					92510 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.	LARG.	QUANT.	ÁREA
4.1.11.4	VC259 (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									
4.1.11.5	VC260 (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									
4.1.11.6	VC261 (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									
4.1.12	FORMA (VIGA COBERTUR NÍVEL 1,70)																			
4.1.12.1	VC262 (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									
4.1.12.2	VC263 (0,20 X 0,30)						7,40	0,30	2,00	1,00	4,44									
							7,40	0,20	1,00	1,00	1,48									
4.1.12.3	VC264 (0,20 X 0,30)						3,75	0,30	2,00	1,00	2,25									
							3,75	0,20	1,00	1,00	0,75									
4.1.12.4	VC265 (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									
4.1.12.5	VC266 (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									
4.1.12.6	VC267 (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									
4.1.12.7	VC268 (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									
4.1.12.8	VC269 (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									
4.1.12.9	VC270 (0,20 X 0,30)						2,80	0,30	2,00	1,00	1,68									
							2,80	0,20	1,00	1,00	0,56									
4.1.13	FORMA (VIGA PLATIBANDA NÍVEL 6,30)																			
4.1.13.1	VP301 (0,20 X 0,30)						1,92	0,30	2,00	1,00	1,15									
							1,92	0,20	1,00	1,00	0,38									
4.1.13.2	VP302 (0,20 X 0,30)						6,02	0,30	2,00	1,00	3,61									
							6,02	0,20	1,00	1,00	1,20									
4.1.13.3	VP303 (0,20 X 0,30)						6,02	0,30	2,00	1,00	3,61									
							6,02	0,20	1,00	1,00	1,20									

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

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 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					92456 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					92450 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					92510 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.	LARG.	QUANT.	ÁREA
4.1.13.4	VP304 (0,20 X 0,30)						3,92	0,30	2,00	1,00	2,35									
							3,92	0,20	1,00	1,00	0,78									
4.1.13.5	VP310 (0,20 X 0,30)						7,15	0,30	2,00	1,00	4,29									
							7,15	0,20	1,00	1,00	1,43									
4.1.13.6	VP311 (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									
4.1.13.7	VP312 (0,20 X 0,30)						3,70	0,30	2,00	1,00	2,22									
							3,70	0,20	1,00	1,00	0,74									
4.1.13.8	VP315 (0,20 X 0,30)						5,15	0,30	2,00	1,00	3,09									
							5,15	0,20	1,00	1,00	1,03									
4.1.13.9	VP316 (0,20 X 0,30)						5,29	0,30	2,00	1,00	3,17									
							5,29	0,20	1,00	1,00	1,06									
4.1.13.10	VP317 (0,20 X 0,30)						6,20	0,30	2,00	1,00	3,72									
							6,20	0,20	1,00	1,00	1,24									
4.1.13.11	VP318 (0,20 X 0,50)						4,95	0,50	2,00	1,00	4,95									
							4,95	0,20	1,00	1,00	0,99									
4.1.13.12	VP319 (0,20 X 0,50)						8,25	0,50	2,00	1,00	8,25									
							8,25	0,20	1,00	1,00	1,65									
4.1.13.13	VP320 (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									
4.1.14	FORMA (VIGA PLATIBANDA NÍVEL 5,75)																			
4.1.14.1	VP305 (0,20 X 0,50)						5,87	0,50	2,00	1,00	5,87									
							5,87	0,20	1,00	1,00	1,17									
4.1.14.2	VP306 (0,20 X 0,50)											6,47	0,50	2,00	1,00	6,47				
												6,47	0,20	1,00	1,00	1,29				
4.1.14.3	VP307 (0,20 X 0,60)											1,07	0,60	2,00	1,00	1,28				
												1,07	0,20	1,00	1,00	0,21				
4.1.14.4	VP308 (0,20 X 0,60)											1,65	0,60	2,00	1,00	1,98				
												1,65	0,20	1,00	1,00	0,33				
4.1.14.5	VP309 (0,20 X 0,60)											2,11	0,60	2,00	1,00	2,53				
												2,11	0,20	1,00	1,00	0,42				

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

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 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					92456 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					92450 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					92510 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.	LARG.	QUANT.	ÁREA
4.1.14.6	VP313 (0,20 X 0,50)						5,87	0,50	2,00	1,00	5,87									
							5,87	0,20	1,00	1,00	1,17									
4.1.14.7	VP314A (0,20 X 0,50)						5,87	0,50	2,00	1,00	5,87									
							5,87	0,20	1,00	1,00	1,17									
4.1.14.8	VP314B (0,20 X 0,65)											2,20	0,65	2,00	1,00	2,86				
												2,20	0,20	1,00	1,00	0,44				
4.1.14.9	VP321 (0,20 X 0,30)						7,15	0,30	2,00	1,00	4,29									
							7,15	0,20	1,00	1,00	1,43									
4.1.14.10	VP322 (0,20 X 0,30)						6,35	0,30	2,00	1,00	3,81									
							6,35	0,20	1,00	1,00	1,27									
4.1.14.11	VP323 (0,20 X 0,65)											15,26	0,65	2,00	1,00	19,84				
												15,26	0,20	1,00	1,00	3,05				
4.1.15	FORMA (VIGA PLATIBANDA NÍVEL 4,90)																			
4.1.15.1	VP324 (0,20 X 0,30)						6,21	0,30	2,00	1,00	3,73									
							6,21	0,20	1,00	1,00	1,24									
4.1.15.2	VP325 (0,20 X 0,30)						6,20	0,30	2,00	1,00	3,72									
							6,20	0,20	1,00	1,00	1,24									
4.1.15.3	VP326 (0,20 X 0,30)						4,90	0,30	2,00	1,00	2,94									
							4,90	0,20	1,00	1,00	0,98									
4.1.15.4	VP327 (0,20 X 0,30)						6,31	0,30	2,00	1,00	3,79									
							6,31	0,20	1,00	1,00	1,26									
4.1.16	FORMA (LAJE MACIÇA NÍVEL 3,50)																			
4.1.16.1	LM01																6,35	4,45	1,00	28,26
4.1.16.2	LM02																26,90	0,75	1,00	20,18
		TOTAL:				304,98	TOTAL:				528,17					40,70	TOTAL:			48,44

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SEC
1506

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

PREFEITURA DE HORIZONTE

ITEM	AMBIENTE	92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
		Ø	COMP	QUANT	PESO LINEAR	KG	Ø	COMP	QUANT	PESO LINEAR	KG	Ø	COMP	QUANT	PESO LINEAR	KG	Ø	COMP	QUANT	PESO LINEAR	KG
4.2	ARMADURAS																				
4.2.1	ARMADURA (PILAR NIVEL 0.15 AO 2.50)																				
4.2.1.1	P1 (0,20 X 0,20)	5	0,71	20,00	0,154	2,19	10	2.32	4.00	0.617	5,73										
4.2.1.2	P2 (0,20 X 0,20)	5	0,71	20,00	0,154	2,19	10	2.32	4.00	0.617	5,73										
4.2.1.3	P3 (0,20 X 0,20)	5	0,71	20,00	0,154	2,19	10	2.32	4.00	0.617	5,73										
4.2.1.4	P4 (0,20 X 0,20)	5	0,71	20,00	0,154	2,19	10	2.32	4.00	0.617	5,73										
4.2.1.5	P5 (0,20 X 0,20)	5	0,71	20,00	0,154	2,19	10	2.32	4.00	0,617	5,73										
4.2.1.6	P6 (0,20 X 0,20)	5	0,71	20,00	0,154	2,19	10	2.32	4,00	0.617	5,73										
4.2.2	ARMADURA (PILAR NIVEL 0.15 AO 3.65)																				
4.2.2.1	P7 (0,20 X 0,30)	5	0,91	30,00	0,154	4,20	10	4.05	4.00	0.617	10,00										
4.2.2.2	P8 (0,20 X 0,30)	5	0,91	30,00	0,154	4,20	10	4.05	4.00	0,617	10,00										
4.2.2.3	P9 (0,20 X 0,30)	5	0,91	30,00	0,154	4,20	10	4.05	4.00	1.617	26,20										
							10	1.10	2.00	1.617	3,56										
4.2.2.4	P10 (0,20 X 0,30)	5	0,91	30,00	0,154	4,20	10	4.05	4.00	0.617	10,00										
4.2.2.5	P11 (0,20 X 0,30)	5	0,91	30,00	0,154	4,20	10	4.05	4.00	0.617	10,00										
4.2.2.6	P12 (0,20 X 0,30)	5	0,91	30,00	0,154	4,20	10	4.05	4.00	0.617	10,00										
4.2.2.7	P13 (0,20 X 0,30)	5	0,91	30,00	0,154	4,20	10	4.05	4,00	0.617	10,00										
4.2.2.8	P14 (0,20 X 0,30)	5	0,91	30,00	0,154	4,20	10	4.05	4.00	0,617	10,00										
							10	1.10	2.00	1.617	3,56										
4.2.2.9	P15 (0,20 X 0,80)	5	1,31	30,00	0,154	6,05	10	3.47	6,00	0.617	12,85										
		5	0,30	30,00	0,154	1,39															
4.2.2.10	P16 (0,20 X 0,30)	5	0,91	30,00	0,154	4,20	10	4.05	4.00	0.617	10,00										
4.2.2.11	P17 (0,15 X 0,50)	5	1,71	30,00	0,154	5,59	10	3.47	6,00	0,617	12,85										
		5	0,25	30,00	0,154	1,16															
4.2.2.12	P18 (0,15 X 0,30)	5	0,81	30,00	0,154	3,74	10	3.47	4.00	0.617	8,56										
4.2.2.13	P19 (0,15 X 0,30)	5	0,81	30,00	0,154	3,74	10	3.47	4,00	0,617	8,56										
4.2.2.14	P20 (0,15 X 0,30)	5	0,81	30,00	0,154	3,74	10	3.47	4.00	0.617	8,56										
4.2.2.15	P21 (0,15 X 0,30)	5	0,81	30,00	0,154	3,74	10	3.47	4,00	0.617	8,56										
4.2.2.16	P22 (0,15 X 0,30)	5	0,81	30,00	0,154	3,74	10	3.47	4,00	0,617	8,56										
4.2.2.17	P23 (0,20 X 0,40)	5	1,11	30,00	0,154	5,13	10	4.05	6,00	0,617	14,99										
		5	0,30	30,00	0,154	1,39															
4.2.2.18	P24 (0,20 X 0,45)	5	1,21	30,00	0,154	5,59	10	4.05	6.00	0,617	14,99										
		5	0,30	30,00	0,154	1,39															
4.2.2.19	P25 (0,20 X 0,40)	5	1,11	30,00	0,154	5,13	10	4.05	6.00	0,617	14,99										
		5	0,30	30,00	0,154	1,39															
4.2.2.20	P26 (0,20 X 0,40)	5	1,11	30,00	0,154	5,13	10	4.05	6,00	0,617	14,99										
		5	0,30	30,00	0,154	1,39															
4.2.2.21	P27 (0,20 X 0,30)	5	0,81	30,00	0,154	3,74	10	3.47	4,00	0,617	8,56										
4.2.2.22	P28 (L 0,30 X 0,40 X 0,15 X 0,15)	5	0,81	30,00	0,154	3,74	10	3.47	4,00	0,617	8,56										
4.2.2.23	P29 (0,15 X 0,30)	5	0,81	30,00	0,154	3,74	10	3.47	4.00	0,617	8,56										
4.2.2.24	P30 (0,15 X 0,30)	5	0,81	30,00	0,154	3,74	10	3.47	4.00	0,617	8,56										
4.2.2.25	P31 (0,15 X 0,40)	5	1,01	24,00	0,154	3,73						12.5	3.47	6.00	0.953	20,05					
		5	0,25	24,00	0,154	0,92										0.00					
4.2.2.26	P32 (0,15 X 0,40)	5	0,91	30,00	0,154	4,20	10	3.47	6,00	0,617	12,85					0,00					
		5	0,25	30,00	0,154	1,16										0,00					
4.2.2.27	P33 (0,20 X 0,30)	5	0,91	24,00	0,154	3,36						12.5	4.05	4.00	0,953	15,60					
4.2.2.28	P34 (0,20 X 0,30)	5	0,91	30,00	0,154	4,20	10	3.47	4,00	0.617	8,56					0,00					
4.2.2.29	P35 (0,20 X 0,40)	5	1,11	19,00	0,154	3,25										0,00	16	4.05	6,00	1,578	38,35
		5	0,30	19,00	0,154	0,88										0,00					
4.2.2.30	P41 (0,20 X 0,30)	5	0,91	30,00	0,154	4,20	10	3.47	4.00	0,617	8,56					0,00					
4.2.2.31	P42 (0,20 X 0,40)	5	1,11	22,00	0,154	3,76										0,00	16	4.05	6,00	1,578	38,35
		5	0,30	22,00	0,154	1,02										0,00					
4.2.2.32	P44 (0,20 X 0,40)	5	1,11	30,00	0,154	5,13	10	4.05	6,00	0,617	14,99					0,00					
		5	0,30	30,00	0,154	1,39										0,00					
4.2.2.33	P46 (0,15 X 0,30)	5	0,81	24,00	0,154	2,99										0,00	16	3.47	4,00	1,578	21,90
4.2.2.34	P47 (0,15 X 0,50)	5	0,81	24,00	0,154	2,99						12.5	3.47	6.00	0,953	20,05					
		5	0,25	24,00	0,154	0,92										0,00					
4.2.2.35	P48 (0,15 X 0,30)	5	0,81	24,00	0,154	2,99						12.5	3.47	6.00	0.953	20,05					
		5	0,25	24,00	0,154	0,92															
4.2.2.36	P49 (0,15 X 0,30)	5	0,81	30,00	0,154	3,74	10	3.47	6,00	0,617	12,85										
		5	0,25	30,00	0,154	1,16															
4.2.2.37	P50 (0,20 X 0,40)	5	1,11	30,00	0,154	5,13	10	4.05	6,00	0,617	14,99										
		5	0,30	30,00	0,154	1,39															
4.2.2.38	P51 (0,20 X 0,30)	5	0,91	30,00	0,154	4,20	10	3.47	4,00	0,617	8,56										
4.2.2.39	P52 (0,20 X 0,40)	5	1,11	22,00	0,154	3,76											16,00	4.05	8,00	1,578	51,13
		5	0,30	44,00	0,154	2,03															
4.2.2.40	P53 (0,20 X 1,10)	5	2,51	30,00	0,154	11,60	10	3.47	12,00	0,617	25,69										
		5	0,30	120,00	0,154	5,54															
4.2.2.41	P55 (0,20 X 0,30)	5	0,91	30,00	0,154	4,20	10	4.05	4,00	0,617	10,00										
4.2.2.42	P56 (0,20 X 0,30)	5	0,91	30,00	0,154	4,20	10	4.05	4,00	0,617	10,00										
4.2.2.43	P57 (0,20 X 0,30)	5	0,91	30,00	0,154	4,20	10	4.05	4,00	0,617	10,00										
4.2.2.44	P58 (0,20 X 0,30)	5	0,91	30,00	0,154	4,20	10	4.05	6,00	0,617	14,99										
		5	0,30	30,00	0,154	1,39															
4.2.2.45	P59 (0,20 X 0,80)	5	1,91	30,00	0,154	8,82	10	4.05	10,00	0,617	24,99										
		5	0,30	90,00	0,154	4,16															
4.2.2.46	P60 (0,20 X 0,45)	5	1,21	30,00	0,154	5,59	10	4.05	6,00	0,617	14,99										
		5	0,30	30,00	0,154	1,39															
4.2.2.47	P61 (0,20 X 1,00)	5	2,31	30,00	0,154	10,67	10	4.05	12,00	0,617	29,99										
		5	0,30	120,00	0,154	5,54															
4.2.3	ARMADURA (PILAR NIVEL 0.15 AO 4.00)																				
4.2.3.1	P43 (0,20 X 0,40)	5	1,11	33,00	0,154	5,64	10	4.40	6,00	0,617	16,29										
		5	0,30	33,00	0,154	1,52															
4.2.3.2	P45 (0,20 X 0,55)	5	1,41	33,00	0,154	7,17	10	4.40	6,00	0,617	16,29										
		5	0,30	33,00	0,154	1,52															
4.2.3.3	P54 (0,20 X 0,35)	5	1,01	25,00	0,154	3,89											16.00	4,40	4,00	1,578	27,77

92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					92773 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
Ø	COMP	QUANT	PESO LINEAR	KG	Ø	COMP	QUANT	PESO LINEAR	KG	Ø	COMP	QUANT	PESO LINEAR	KG	Ø	COMP	QUANT	PESO LINEAR	KG	Ø	COMP	QUANT	PESO LINEAR	KG	Ø	COMP	QUANT	PESO LINEAR	KG

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE 507

42

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

PREFEITURA DE HORIZONTE

ITEM	AMBIENTE	92759					92760					92761					92762					92763					92764				
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
		Nº	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	Nº	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	Nº	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	Nº	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	Nº	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	Nº	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG
4.2.4	ARMADURA (PILAR NÍVEL 3,65 AO 4,90)																														
4.2.4.1	P7 (0,20 X 0,30)	5	0,91	11,00	0,154	1,54											10	1,22	4,00	0,617	3,01										
4.2.4.2	P8 (0,20 X 0,30)	5	0,91	11,00	0,154	1,54											10	1,22	4,00	0,617	3,01										
4.2.4.3	P16 (0,20 X 0,30)	5	0,91	11,00	0,154	1,54											10	1,22	4,00	0,617	3,01										
4.2.4.4	P26 (0,20 X 0,40)	5	1,11	11,00	0,154	1,88											10	1,22	6,00	0,617	4,52										
		5	0,30	11,00	0,154	0,51																									
4.2.4.5	P44 (0,20 X 0,40)	5	1,11	11,00	0,154	1,88											10	1,22	6,00	0,617	4,52										
		5	0,30	11,00	0,154	0,51																									
4.2.5	ARMADURA (PILAR NÍVEL 3,65 AO 6,30)																														
4.2.5.1	P9 (0,20 X 0,30)	5	0,91	23,00	0,154	3,22											10	2,62	6,00	0,617	9,70										
		5	0,30	23,00	0,154	1,06																									
4.2.5.2	P10 (0,20 X 0,30)	5	0,91	23,00	0,154	3,22											10	2,62	4,00	0,617	6,47										
4.2.5.3	P11 (0,20 X 0,30)	5	0,91	23,00	0,154	3,22											10	2,62	4,00	0,617	6,47										
4.2.5.4	P12 (0,20 X 0,30)	5	0,91	23,00	0,154	3,22											10	2,62	4,00	0,617	6,47										
4.2.5.5	P13 (0,20 X 0,30)	5	0,91	23,00	0,154	3,22											10	2,62	4,00	0,617	6,47										
4.2.5.6	P14 (0,20 X 0,30)	5	0,91	23,00	0,154	3,22											10	2,62	6,00	0,617	9,70										
		5	0,30	23,00	0,154	1,06																									
4.2.5.7	P23 (0,20 X 0,40)	5	1,11	23,00	0,154	3,93											10	2,62	6,00	0,617	9,70										
		5	0,30	23,00	0,154	1,06																									
4.2.5.8	P53 (0,20 X 0,50)	5	0,91	18,00	0,154	2,52																12,5	2,62	6,00	0,963	15,14					
4.2.5.9	P50 (0,20 X 0,40)	5	1,11	23,00	0,154	3,93											10	2,62	6,00	0,617	9,70										
		5	0,30	23,00	0,154	1,06																									
4.2.5.10	P55 (0,20 X 0,30)	5	0,91	23,00	0,154	3,22											10	2,62	4,00	0,617	6,47										
4.2.5.11	P56 (0,20 X 0,30)	5	0,91	23,00	0,154	3,22											10	2,62	4,00	0,617	6,47										
4.2.5.12	P57 (0,20 X 0,30)	5	0,91	23,00	0,154	3,22											10	2,62	4,00	0,617	6,47										
4.2.5.13	P58 (0,20 X 0,30)	5	0,91	23,00	0,154	3,22											10	2,62	6,00	0,617	9,70										
		5	0,30	23,00	0,154	1,06																									
4.2.5.14	P59 (0,20 X 0,80)	5	1,91	23,00	0,154	6,77											10	2,62	10,00	0,617	16,17										
		5	0,30	68,00	0,154	3,19																									
4.2.5.15	P68 (0,20 X 0,20)	5	0,71	27,00	0,154	2,95																					16,00	2,62	4,00	1,578	16,54
4.2.5.16	P69 (0,30 X 0,20)	5	0,91	23,00	0,154	3,22											10	2,62	4,00	0,617	6,47										
4.2.5.17	P70 (0,30 X 0,20)	5	0,91	23,00	0,154	3,22											10	2,62	4,00	0,617	6,47										
4.2.6	ARMADURA (PILAR NÍVEL 3,65 AO 5,75)																														
4.2.6.1	P24 (0,20 X 0,45)	5	1,21	18,00	0,154	3,35											10	2,07	6,00	0,617	7,66										
		5	0,30	18,00	0,154	0,83																									
4.2.6.2	P25 (0,20 X 0,40)	5	1,11	18,00	0,154	3,08											10	2,07	6,00	0,617	7,66										
		5	0,30	18,00	0,154	0,83																									
4.2.6.3	P35 (0,20 X 0,40)	5	1,11	14,00	0,154	2,39																					16,00	2,07	6,00	1,578	19,60
		5	0,30	14,00	0,154	0,65																									
4.2.6.4	P42 (0,20 X 0,40)	5	1,11	14,00	0,154	2,39																					16,00	2,07	10,00	1,578	32,66
		5	0,30	14,00	0,154	0,65																									
4.2.6.5	P52 (0,20 X 0,40)	5	1,11	14,00	0,154	2,39																					16,00	2,07	8,00	1,578	26,13
		5	0,30	28,00	0,154	1,29																									
4.2.6.6	P60 (0,20 X 0,45)	5	1,21	18,00	0,154	3,35											10	2,07	6,00	0,617	7,66										
		5	0,30	18,00	0,154	0,83																									
4.2.6.7	P61 (0,20 X 1,00)	5	2,31	18,00	0,154	6,40											10	2,07	12,00	0,617	15,33										
		5	0,30	72,00	0,154	3,33																									
4.2.7	ARMADURA (PILAR NÍVEL 4,00 AO 4,90)																														
4.2.7.1	P43 (0,20 X 0,40)	5	1,11	8,00	0,154	1,37											10	0,87	6,00	0,617	3,22										
		5	0,30	8,00	0,154	0,37																									
4.2.8	ARMADURA (PILAR NÍVEL 4,00 AO 6,30)																														
4.2.8.1	P45 (0,20 X 0,55)	5	1,41	20,00	0,154	4,34											10	2,27	6,00	0,617	8,40										
		5	0,30	20,00	0,154	0,92																									
4.2.8.2	P54 (0,20 X 0,35)	5	1,01	16,00	0,154	2,49																					16,00	2,27	4,00	1,578	14,33
4.2.9	ARMADURA (PILAR NÍVEL 0,15 AO 1,70)					0,00																									
4.2.9.1	P62 (0,20 X 0,20)	5	0,71	11,00	0,154	1,20																12,5	1,51	4,00	0,963	5,86					
4.2.9.2	P63 (0,20 X 0,20)	5	0,71	11,00	0,154	1,20																12,5	1,51	4,00	0,963	5,86					
4.2.9.3	P64 (0,20 X 0,20)	5	0,71	13,00	0,154	1,42											10	1,52	4,00	0,617	3,75										
4.2.9.4	P65 (0,20 X 0,20)	5	0,71	10,00	0,154	1,09																					16,00	1,52	4,00	1,578	9,59
4.2.9.5	P66 (0,20 X 0,20)	5	0,71	11,00	0,154	1,20																12,5	1,51	4,00	0,963	5,86					
4.2.9.6	P67 (0,20 X 0,20)	5	0,71	13,00	0,154	1,42											10	1,52	4,00	0,617	3,75										
4.2.10	ARMADURAS (VIGA COBERTUR NÍVEL 3,65)																														
4.2.10.1	VC201 (0,20 X 0,45)	5	1,21	61,00	0,154	11,37		4,80	*	0,245	7,06											12,5	9,29	2,00	0,963	17,89	16,00	1,16	4,00	1,578	7,32
		5	0,71	5,00	0,154	0,55																12,5	2,03	1,00	0,963	1,95					
																						12,5	1,39	1,00	0,963	1,34					
																						12,5	1,85	1,00	0,963	1,78					
																						12,5	9,18	2,00	0,963	17,68					
4.2.10.2	VC202 (0,20 X 0,50)							0,92	*	0,245	9,24											12,5	7,10	2,00	0,963	13,67					
																						12,5	4,01	1,00	0,963	3,86					
																						12,5	6,88	2,00	0,963	13,25					
4.2.10.3	VC203 (0,20 X 0,50)	5	0,91	48,00	0,154	6,73																12,5	7,13	3,00	0,963	20,51					
																						12,5	6,88	2,00	0,963	13,25					
4.2.10.4	VC204 (0,20 X 0,50)	5	0,91	21,00	0,154	2,94		0,92	*	0,245	2,25																16,00	5,15	2,00	1,578	16,25
																											16,00	1,91	1,00	1,578	3,01
																											16,00	4,69	2,00	1,578	14,80
4.2.10.5	VC205 (0,15 X 0,50)	5	0,83	29,00	0,154	3,62																12,5	4,84	2,00	0,963	9,32					
																						12,5	1,69	2,00	0,963	3,25					
																						12,5	4,67	2,00	0,963	8,99					
4.2.10.6	VC206 (0,15 X 0,40)	5	1,03	80,00	0,154	12,44											10	1,15	4,00	0,617	2,79	12,5	10,99	2,00	0,963	21,17					
		5	0,93	4,00	0,154	0,56											10	1,74	2,00	0,617	2,15	12,5	2,26	2,00	0,963	4,35					
																						12,5	1,59	1,00	0,963	1,53					
																						12,5	2,00	1,00	0,963	1,93					
																						12,5	1,66	1,00	0,963	1,60					
																						12,5	2,25	2,00	0,963	4,33					
																						12,5	10,82	2,00	0,963	20,84					

PREFEITURA DE HORIZONTE

92768					92770					92771					92773				
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
Nº	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	Nº	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	Nº	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	Nº	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
1508

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	92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
		BIT.	COMP.	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP.	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP.	QUANT.	PESO LINEAR	KG
4.2.10.7	VC207 (0,15 X 0,40)															
		5	1,01	65,00	0,154	9,80										
4.2.10.8	VC208 (0,20 X 0,50)							1,12	"	0,245	17,46	8	6,52	4,00	0,395	10,33
4.2.10.9	VC209 (0,20 X 0,50)	5	1,31	44,00	0,154	8,88						8	7,36	4,00	0,395	11,63
4.2.10.10	VC210 (0,15 X 0,45)	5	1,11	41,00	0,154	7,01										
4.2.10.11	VC211 (0,15 X 0,50)	5	0,91	4,00	0,154	0,56		7,15	"	0,245	10,80	8	2,34	4,00	0,395	3,70
								1,22	"	0,245	2,09	8	1,22	54,00	0,395	26,02
4.2.10.12	VC212 (0,15 X 0,50)	5	1,21	38,00	0,154	7,08		5,50	"	0,245	8,09					
4.2.10.13	VC213 (0,15 X 0,50)	5	1,21	25,00	0,154	4,66		4,11	"	0,245	6,34					
4.2.10.14	VC214 (0,20 X 0,50)	5	0,91	42,00	0,154	5,89										
4.2.10.15	VC215 (0,15 X 0,45)	5	1,11	51,00	0,154	8,72						8	8,36	2,00	0,395	6,60
												8	8,07	2,00	0,395	6,38
4.2.10.16	VC216 (0,15 X 0,45)	5	1,11	50,00	0,154	8,55						8	8,51	2,00	0,395	6,72
												8	8,07	2,00	0,395	6,38
4.2.10.17	VC217 (0,15 X 0,45)	5	1,11	25,00	0,154	4,27						8	4,46	2,00	0,395	3,52
												8	4,17	2,00	0,395	3,29
4.2.10.18	VC218 (0,15 X 0,50)	5	1,21	44,00	0,154	8,20		7,05	"	0,245	10,36					
4.2.10.19	VC219 (0,15 X 0,50)	5	1,21	44,00	0,154	8,20		7,05	"	0,245	10,36					
4.2.10.20	VC220 (0,15 X 0,45)	5	1,11	40,00	0,154	6,84						8	0,90	1,00	0,395	0,36
4.2.10.21	VC221 (0,20 X 0,45)	5	1,11	40,00	0,154	6,84										
4.2.10.22	VC222 (0,15 X 0,50)	5	1,21	44,00	0,154	8,20		7,05	"	0,245	10,36					
4.2.10.23	VC223 (0,15 X 0,50)	5	1,21	44,00	0,154	8,20		7,05	"	0,245	10,36					
4.2.10.24	VC224 (0,15 X 0,50)	5	1,21	44,00	0,154	8,20		7,05	"	0,245	10,36					
4.2.10.25	VC225 (0,15 X 0,50)	5	1,21	44,00	0,154	8,20		7,05	"	0,245	10,36					
4.2.10.26	VC226 (0,15 X 0,50)	5	1,21	44,00	0,154	8,20		7,13	"	0,245	10,48					
4.2.10.27	VC227 (0,20 X 0,30)	5	0,91	48,00	0,154	6,73										
4.2.10.28	VC228 (0,20 X 0,30)	5	0,91	48,00	0,154	6,73										
4.2.10.29	VC229 (0,20 X 0,30)	5	0,91	25,00	0,154	3,50										
4.2.10.30	VC230 (0,20 X 0,50)	5	1,31	40,00	0,154	8,07						8	6,52	4,00	0,395	10,30
4.2.10.31	VC231 (0,20 X 0,50)	5	1,31	50,00	0,154	10,09						8	8,72	4,00	0,395	13,78
4.2.10.32	VC232 (0,20 X 0,50)	5	1,31	36,00	0,154	7,26						8	5,75	4,00	0,395	9,09
4.2.10.33	VC233 (0,20 X 0,40)	5	1,11	35,00	0,154	5,64										
4.2.10.34	VC234 (0,20 X 0,40)	5	1,11	41,00	0,154	7,35										
4.2.10.35	VC235 (0,15 X 0,45)	5	1,11	36,00	0,154	6,15										
4.2.10.36	VC236 (0,15 X 0,30)	5	0,83	41,00	0,154	5,11										
4.2.10.37	VC237 (0,20 X 0,50)							1,12	"	0,245	11,32	8	5,89	4,00	0,395	9,31
4.2.10.38	VC238 (0,20 X 0,45)	5	1,21	37,00	0,154	6,89						8	1,23	3,00	0,395	1,46

ITEM	92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
	BIT.	COMP.	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP.	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP.	QUANT.	PESO LINEAR	KG
4.2.10.7						12.5	2,05	2,00	0,963	3,95					
						12.5	11,05	2,00	0,963	21,28					
						12.5	6,05	1,00	0,963	5,83					
						12.5	5,85	1,00	0,963	5,63					
						12.5	2,06	1,00	0,963	1,98					
						12.5	1,55	1,00	0,963	1,49					
						12.5	10,69	2,00	0,963	20,59					
4.2.10.8											16,00	6,81	2,00	1,578	21,49
											16,00	1,81	1,00	1,578	2,86
											16,00	1,64	1,00	1,578	2,59
											16,00	6,63	2,00	1,578	20,92
4.2.10.9						12.5	7,70	2,00	0,963	14,83					
						12.5	7,28	2,00	0,963	14,02					
4.2.10.10	10	1,13	6,00	0,617	4,18						16,00	7,31	2,00	1,578	23,07
											16,00	1,69	2,00	1,578	5,33
											16,00	7,01	2,00	1,578	22,12
4.2.10.11	10	1,23	10,00	0,617	7,59						16,00	10,36	2,00	1,578	32,70
	10	1,23	4,00	0,617	3,04						16,00	3,59	1,00	1,578	5,67
											16,00	1,66	1,00	1,578	2,62
											16,00	9,77	2,00	1,578	30,83
4.2.10.12						12.5	7,03	2,00	0,963	13,54					
						12.5	1,63	1,00	0,963	1,57					
						12.6	6,50	2,00	0,963	12,52					
4.2.10.13	10	4,63	2,00	0,617	5,71										
	10	4,26	2,00	0,617	5,26										
4.2.10.14	10	7,14	2,00	0,617	8,81										
	10	6,96	2,00	0,617	8,59										
4.2.10.15															
4.2.10.16															
4.2.10.17															
4.2.10.18	10	7,34	2,00	0,617	9,06										
	10	6,96	2,00	0,617	8,59										
4.2.10.19	10	7,34	2,00	0,617	9,06										
	10	6,96	2,00	0,617	8,59										
4.2.10.20						12.5	6,78	2,00	0,963	13,06					
						12.5	1,78	2,00	0,963	3,43					
						12.6	6,47	2,00	0,963	12,46					
4.2.10.21						12.5	6,65	2,00	0,963	12,81					
						12.5	1,73	2,00	0,963	3,33					
						12.6	6,47	2,00	0,963	12,46					
4.2.10.22	10	6,95	2,00	0,617	8,58										
	10	7,14	2,00	0,617	8,81										
4.2.10.23	10	7,57	2,00	0,617	9,34										
	10	7,05	2,00	0,617	8,70										
4.2.10.24	10	7,57	2,00	0,617	9,34										
	10	7,05	2,00	0,617	8,70										
4.2.10.25	10	7,34	2,00	0,617	9,06										
	10	6,96	2,00	0,617	8,59										
4.2.10.26	10	7,30	2,00	0,617	9,01										
	10	7,11	2,00	0,617	8,77										
4.2.10.27	10	8,06	2,00	0,617	9,95										
	10	8,06	2,00	0,617	9,95										
4.2.10.28	10	8,06	2,00	0,617	9,95										
	10	8,06	2,00	0,617	9,95										
4.2.10.29	10	4,44	2,00	0,617	5,48										
	10	4,16	2,00	0,617	5,13										
4.2.10.30						12.5	6,75	2,00	0,963	13,00					
						12.5	1,30	1,00	0,963	1,25					
						12.6	6,48	2,00	0,963	12,48					
4.2.10.31						12.5	9,06	2,00	0,963	17,45					
						12.5	1,35	1,00	0,963	1,30					
						12.5	2,40	1,00	0,963	2,31					
						12.5	8,64	2,00	0,963	16,64					
4.2.10.32						12.5	5,99	2,00	0,963	11,54					
						12.5	1,38	1,00	0,963	1,33					
						12.5	5,75	2,00	0,963	11,07					
4.2.10.33						12.5	5,65	2,00	0,963	10,88					
						12.5	1,23	1,00	0,963	1,18					
						12.6	5,65	2,00	0,963	10,88					
4.2.10.34	10	7,25	2,00	0,617	8,95										
	10	7,25	2,00	0,617	8,95										
4.2.10.35	10	6,10	2,00	0,617	7,53	12.6	5,65	2,00	0,963	10,88					
4.2.10.36	10	7,18	2,00	0,617	8,86										
	10	6,91	2,00	0,617	8,53										
4.2.10.37											16,00	6,14	2,00	1,578	19,38
											16,00	2,30	1,00	1,578	3,63
											16,00	2,24	1,00	1,578	3,53
											16,00	1,79	1,00	1,578	2,82
											16,00	6,00	3,00	1,578	28,40
4.2.10.38											16,00	6,15	2,00	1,578	20,04
											16,00	2,54	2,00	1,578	8,02
											16,00	6,15	2,00	1,578	19,41

92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					92773 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
BIT.	COMP.	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP.	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP.	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP.	QUANT.	PESO LINEAR	KG

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE 1509

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	92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
		Ø	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	Ø	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	Ø	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	Ø	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	Ø	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	Ø	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG
4.2.10.39	VC239 (0.20 X 0.45)	5	1,21	43,00	0,154	8,01																					16.00	7,33	2,00	1,578	23,13
																											16.00	1,40	1,00	1,578	2,21
																											16.00	7,02	2,00	1,578	22,16
4.2.10.40	VC240 (0.15 X 0.50)	5	0,81	43,00	0,154	5,36																					16.00	7,35	2,00	1,578	23,20
																											16.00	7,00	2,00	1,578	22,09
4.2.10.41	VC241 (0.15 X 0.50)	5	1,21	48,00	0,154	8,94						8	1,22	25,00	0,395	12,05	10	1,00	3,00	0,617	1,85						16.00	11,52	2,00	1,578	36,36
												8	1,18	3,00	0,395	1,40											16.00	3,34	4,00	1,578	21,08
												8	11,53	4,00	0,395	18,22											16.00	5,54	1,00	1,578	8,74
																											16.00	3,92	2,00	1,578	12,37
																											16.00	11,71	2,00	1,578	36,96
4.2.10.42	VC242 (0.15 X 0.30)	5	0,81	41,00	0,154	5,11																12.5	7,25	2,00	0,963	13,98					
																						12.5	6,97	2,00	0,963	13,42					
4.2.10.43	VC243 (0.15 X 0.50)	5	1,21	49,00	0,154	9,13						8	1,22	25,00	0,395	12,05	10	1,00	3,00	0,617	1,85						16.00	11,52	2,00	1,578	36,36
												8	1,18	3,00	0,395	1,40											16.00	3,54	4,00	1,578	22,34
												8	11,53	4,00	0,395	18,22											16.00	5,69	1,00	1,578	8,98
																											16.00	3,39	1,00	1,578	5,35
																											16.00	4,60	1,00	1,578	7,26
																											16.00	11,71	2,00	1,578	36,96
4.2.10.44	VC244 (0.15 X 0.30)	5	0,81	19,00	0,154	2,37						8	3,35	2,00	0,395	2,65															
												8	3,14	2,00	0,395	2,48															
4.2.10.45	VC245 (0.15 X 0.50)	5	1,21	52,00	0,154	9,69						8	1,22	25,00	0,395	12,05	10	1,00	3,00	0,617	1,85						16.00	11,52	2,00	1,578	
												8	1,18	3,00	0,395	1,40											16.00	3,39	4,00	1,578	21,40
												8	11,53	4,00	0,395	18,22											16.00	5,54	1,00	1,578	8,74
																											16.00	3,87	2,00	1,578	12,21
																											16.00	11,71	2,00	1,578	36,96
4.2.10.46	VC246 (0.15 X 0.30)	5	0,81	24,00	0,154	2,99						8	4,06	2,00	0,395	3,21															
												8	3,99	2,00	0,395	3,15															
4.2.10.47	VC247 (0.15 X 0.30)	5	0,81	45,00	0,154	5,61																12.5	7,14	2,00	0,963	13,75					
																						12.5	1,84	1,00	0,963	1,77					
																						12.5	1,24	1,00	0,963	1,19					
																						12.5	6,85	2,00	0,963	13,19					
4.2.10.48	VC248 (0.15 X 0.50)	5	1,21	52,00	0,154	9,69						8	1,22	22,00	0,395	10,60	10	1,00	2,00	0,617	1,23						16.00	11,85	2,00	1,578	37,40
												8	1,18	3,00	0,395	1,40											16.00	3,09	4,00	1,578	19,50
												8	11,53	4,00	0,395	18,22											16.00	5,69	1,00	1,578	8,98
																											16.00	3,49	1,00	1,578	5,51
																											16.00	11,71	2,00	1,578	36,96
4.2.10.49	VC249 (0.20 X 0.45)	5	1,21	27,00	0,154	5,03		6,10	"	0,245	8,97	8	1,22	8,00	0,395	3,86											16.00	6,24	2,00	1,578	19,69
																											16.00	2,17	1,00	1,578	3,42
																											16.00	2,22	2,00	1,578	7,01
																											16.00	6,25	2,00	1,578	19,73
4.2.10.50	VC250 (0.20 X 0.50)	5	1,31	31,00	0,154	6,25		1,32	"	0,245	2,59	8	6,40	4,00	0,395	10,11											16.00	6,24	2,00	1,578	19,69
																											16.00	2,17	1,00	1,578	3,42
																											16.00	2,22	2,00	1,578	7,01
																											16.00	6,25	2,00	1,578	19,73
4.2.10.51	VC251 (0.20 X 0.45)	5	1,21	17,00	0,154	3,17		1,22	"	0,245	6,87											12.5	7,07	2,00	0,963	13,62					
								4,05	"	0,245	5,95											12.5	1,29	1,00	0,963	1,24					
																						12.6	6,85	2,00	0,963	13,19					
4.2.10.52	VC252 (0.20 X 0.50)	5	0,91	49,00	0,154	6,87											10	8,43	2,00	0,617	10,40										
																	10	1,37	1,00	0,617	0,85										
																	10	8,06	2,00	0,617	9,95										
4.2.10.53	VC253 (0.20 X 0.30)	5	0,91	44,00	0,154	6,17																12.5	7,63	2,00	0,963	14,70					
																						12.5	5,39	1,00	0,963	5,19					
																						12.6	7,37	2,00	0,963	14,19					
4.2.10.54	VC254 (0.20 X 0.40)	5	1,11	48,00	0,154	8,21											10	8,35	2,00	0,617	10,30										
																	10	8,11	2,00	0,617	10,01										
4.2.10.55	VC255 (0.20 X 0.40)	5	1,11	43,00	0,154	7,35																12.5	7,42	2,00	0,963	14,27					
																						12.5	7,30	2,00	0,963	14,06					
4.2.11	ARMADURAS (VIGA COBERTURA NIVEL [illegible])																														
4.2.11.1	VC256 (0.20 X 0.30)	5	0,91	49,00	0,154	6,87						8	8,25	2,00	0,395	6,52															
												8	7,87	2,00	0,395	6,22															
4.2.11.2	VC257 (0.20 X 0.50)	5	0,91	49,00	0,154	6,87						8	8,25	2,00	0,395	6,52															
												8	7,87	2,00	0,395	6,22															
4.2.11.3	VC258 (0.20 X 0.40)	5	1,11	40,00	0,154	6,84																12.5	6,81	3,00	0,963	19,67					
																						12.5	1,18	1,00	0,963	1,14					
																						12.5	1,41	1,00	0,963	1,36					
																						12.6	3,30	1,00	0,963	3,18					
																						12.5	6,48	2,00	0,963	12,48					
4.2.11.4	VC259 (0.20 X 0.30)	5	0,91	11,00	0,154	1,54						8	2,35	2,00	0,395	1,86															
												8	2,11	2,00	0,395	1,67															
4.2.11.5	VC260 (0.20 X 0.50)	5	0,91	11,00	0,154	1,54						8	2,35	2,00	0,395	1,86															
												8	2,11	2,00	0,395	1,67															
4.2.11.6	VC261 (0.20 X 0.30)	5	0,91	11,00	0,154	1,54						8	2,35	2,00	0,395	1,86															
												8	2,11	2,00	0,395	1,67															
4.2.12	ARMADURAS (VIGA COBERTUR NIVEL 1.70)																														
4.2.12.1	VC262 (0.20 X 0.30)	5	0,91	50,00	0,154	7,01						8	8,40	2,00	0,395	6,64															
												8	8,02	2,00	0,395	6,34															
4.2.12.2	VC263 (0.20 X 0.30)	5	0,91	50,00	0,154	7,01						8	8,35	2,00	0,395	6,60															
												8	7,97	2,00	0,395	6,30															
4.2.12.3	VC264 (0.20 X 0.30)	5	0,91	25,00	0,154	3,50						8	4,50	2,00	0,395	3,56															
												8	4,12	2,00	0,395	3,25															
4.2.12.4	VC265 (0.20 X 0.50)	5	0,91	23,00	0,154	3,22						8	4,03	2,00	0,395	3,18															
												8	3,84	2,00	0,395	3,03															
4.2.12.5	VC266 (0.20 X 0.30)	5	0,91	23,00	0,154	3,22						8	4,03	2,00	0,395	3,18															
												8	3,91	2,00	0,395	3,09															
4.2.12.6	VC267 (0.20 X 0.50)	5	0,91	23,00	0,154	3,22						8	4,03	2,00	0,395	3,18															

92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					92772 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
Ø	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	Ø	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	Ø	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	Ø	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG

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

PREFEITURA DE HORIZONTE

ITEM	AMBIENTE	92759					92760					92761				
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
		Ø	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	Ø	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	Ø	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG
												8	3,84	2,00	0,395	3,03
4.2.12.7	VC268 (0,20 X 0,30)	5	0,91	23,00	0,154	3,22						8	4,01	2,00	0,395	3,18
												8	3,91	2,00	0,395	3,09
4.2.12.8	VC269 (0,20 X 0,30)	5	0,91	23,00	0,154	3,22						8	4,03	2,00	0,395	3,18
												8	3,84	2,00	0,395	3,03
4.2.12.9	VC270 (0,20 X 0,30)	5	0,91	19,00	0,154	2,66										
4.2.13	ARMADURAS (VIGA PLATIBANDA NIVEL 6,30)															
4.2.13.1	VP301 (0,20 X 0,30)	5	0,91	15,00	0,154	2,10										
4.2.13.2	VP302 (0,20 X 0,30)	5	0,91	41,00	0,154	5,75										
4.2.13.3	VP303 (0,20 X 0,30)	5	0,91	41,00	0,154	5,75						8	7,28	2,00	0,395	5,75
												8	6,90	2,00	0,395	5,45
4.2.13.4	VP304 (0,20 X 0,30)	5	0,91	27,00	0,154	3,78						8	4,78	2,00	0,395	3,78
												8	4,40	2,00	0,395	3,48
4.2.13.5	VP310 (0,20 X 0,50)	5	0,91	48,00	0,154	6,73										
4.2.13.6	VP311 (0,20 X 0,50)	5	0,91	48,00	0,154	6,73										
4.2.13.7	VP312 (0,20 X 0,30)	5	0,91	25,00	0,154	3,50										
4.2.13.8	VP315 (0,20 X 0,30)	5	0,91	35,00	0,154	4,90						8	6,25	2,00	0,395	4,94
												8	5,87	2,00	0,395	4,64
4.2.13.9	VP316 (0,20 X 0,30)	5	0,91	36,00	0,154	5,05										
4.2.13.10	VP317 (0,20 X 0,30)	5	0,91	42,00	0,154	5,89						8	7,36	2,00	0,395	5,81
												8	6,98	2,00	0,395	5,51
4.2.13.11	VP318 (0,20 X 0,50)	5	1,31	33,00	0,154	6,66						8	6,10	4,00	0,395	9,64
4.2.13.12	VP319 (0,20 X 0,50)	5	1,31	56,00	0,154	11,30						8	9,30	4,00	0,395	14,69
4.2.13.13	VP320 (0,20 X 0,30)	5	0,91	23,00	0,154	3,22						8	4,45	2,00	0,395	3,52
												8	4,07	2,00	0,395	3,22
4.2.14	ARMADURAS (VIGA PLATIBANDA NIVEL 5,75)															
4.2.14.1	VP305 (0,20 X 0,50)	5	1,31	40,00	0,154	8,07						8	6,52	4,00	0,395	10,30
4.2.14.2	VP306 (0,20 X 0,50)	5	1,31	38,00	0,154	7,67						8	6,48	4,00	0,395	10,24
		5	1,61	6,00	0,154	1,49						8	1,24	6,00	0,395	2,94
4.2.14.3	VP307 (0,20 X 0,60)	5	1,51	9,00	0,154	2,09		1,51	"	0,245	2,96					
4.2.14.4	VP308 (0,20 X 0,60)	5	1,51	13,00	0,154	3,02		2,08	"	0,245	4,08					
4.2.14.5	VP309 (0,20 X 0,60)	5	1,51	16,00	0,154	3,72		2,55	"	0,245	5,00					
4.2.14.6	VP313 (0,20 X 0,50)	5	1,31	40,00	0,154	8,07						8	6,52	4,00	0,395	10,30
4.2.14.7	VP314 (0,20 X 0,50)	5	1,31	40,00	0,154	8,07						8	7,28	4,00	0,395	11,50
		5	1,61	15,00	0,154	3,72						8	3,22	6,00	0,395	7,63
4.2.14.8	VP321 (0,20 X 0,30)	5	0,91	48,00	0,154	6,73										
4.2.14.9	VP322 (0,20 X 0,30)	5	0,91	43,00	0,154	6,03						8	7,70	2,00	0,395	6,08
												8	7,39	2,00	0,395	5,84
4.2.14.10	VP323 (0,20 X 0,65)	5	1,61	100,00	0,154	24,79						8	11,95	6,00	0,395	28,32
												8	3,88	6,00	0,395	9,20

ITEM	AMBIENTE	92762					92763					92764				
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
		Ø	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	Ø	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	Ø	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG
4.2.12.7	VC268 (0,20 X 0,30)															
4.2.12.8	VC269 (0,20 X 0,30)															
4.2.12.9	VC270 (0,20 X 0,30)						12.5	3,93	3,00	0,963	11,53					
							12.5	3,75	3,00	0,963	10,83					
4.2.13	ARMADURAS (VIGA PLATIBANDA NIVEL 6,30)															
4.2.13.1	VP301 (0,20 X 0,30)	10	8,35	2,00	0,617	10,30										
		10	8,11	2,00	0,617	10,01										
4.2.13.2	VP302 (0,20 X 0,30)						12.5	7,23	2,00	0,963	13,92					
							12.5	4,82	1,00	0,963	4,64					
							12.5	0,92	1,00	0,963	0,89					
							12.6	1,37	1,00	0,963	1,32					
							12.7	1,80	1,00	0,963	1,73					
							12.5	6,88	2,00	0,963	13,25					
4.2.13.3	VP303 (0,20 X 0,30)															
4.2.13.4	VP304 (0,20 X 0,30)															
4.2.13.5	VP310 (0,20 X 0,50)						12.5	8,53	3,00	0,963	24,64					
							12.5	1,37	1,00	0,963	1,32					
							12.5	0,92	1,00	0,963	0,89					
							12.6	2,43	1,00	0,963	2,34					
							12.7	2,04	1,00	0,963	1,96					
							12.5	8,05	2,00	0,963	15,50					
4.2.13.6	VP311 (0,20 X 0,50)						12.5	8,53	3,00	0,963	24,64					
							12.5	0,92	1,00	0,963	0,89					
							12.5	1,37	1,00	0,963	1,32					
							12.6	0,92	1,00	0,963	0,89					
							12.7	2,05	1,00	0,963	1,97					
							12.8	2,05	1,00	0,963	1,97					
							12.5	8,05	2,00	0,963	15,50					
4.2.13.7	VP312 (0,20 X 0,30)						12.5	4,63	3,00	0,963	13,38					
							12.5	0,91	1,00	0,963	0,88					
							12.5	0,81	1,00	0,963	0,78					
							12.6	2,05	1,00	0,963	1,97					
							12.7	4,15	2,00	0,963	7,99					
4.2.13.8	VP315 (0,20 X 0,30)															
4.2.13.9	VP316 (0,20 X 0,30)	10	6,43	2,00	0,617	7,93										
		10	6,10	2,00	0,617	7,53										
4.2.13.10	VP317 (0,20 X 0,30)															
4.2.13.11	VP318 (0,20 X 0,50)	10	6,65	2,00	0,617	8,21										
		10	6,11	2,00	0,617	7,54										
4.2.13.12	VP319 (0,20 X 0,50)	10	9,85	2,00	0,617	12,15										
		10	9,31	2,00	0,617	11,49										
4.2.13.13	VP320 (0,20 X 0,30)															
4.2.14	ARMADURAS (VIGA PLATIBANDA NIVEL 5,75)															
4.2.14.1	VP305 (0,20 X 0,50)	10	7,03	2,00	0,617	8,68										
		10	6,58	2,00	0,617	8,12										
4.2.14.2	VP306 (0,20 X 0,50)											16,00	8,18	2,00	1,578	25,82
												16,00	8,18	1,00	1,578	12,91
												16,00	1,22	1,00	1,578	1,93
												16,00	4,32	3,00	1,578	20,45
												16,00	3,04	1,00	1,578	4,80
												16,00	1,29	2,00	1,578	4,07
												16,00	6,74	2,00	1,578	21,27
4.2.14.3	VP307 (0,20 X 0,60)	10	1,61	1,00	0,617	1,01	12.5	2,18	2,00	0,963	4,20					
							12.5	1,48	2,00	0,963	2,85					
4.2.14.4	VP308 (0,20 X 0,60)	10	1,61	1,00	0,617	1,01	12.5	2,84	2,00	0,963	5,47					
							12.5	2,05	2,00	0,963	3,95					
4.2.14.5	VP309 (0,20 X 0,60)	10	1,61	1,00	0,617	1,01	12.5	3,23	2,00	0,963	6,22					
							12.5	2,52	2,00	0,963	4,85					
4.2.14.6	VP313 (0,20 X 0,50)											16,00	7,13	3,00	1,578	33,75
												16,00	1,02	1,00	1,578	1,61
												16,00	1,22	1,00	1,578	1,93
												16,00	3,24	1,00	1,578	5,11
												16,00	6,47	2,00	1,578	20,42
4.2.14.7	VP314 (0,20 X 0,50)						12.7	3,28	2,00	0,963	6,32	16,00	10,35	2,00	1,578	32,66
												16,00	8,72	1,00	1,578	13,76
												16,00	6,75	3,00	1,578	31,95
												16,00	3,34	1,00	1,578	5,27
												16,00	6,94	2,00	1,578	21,90
4.2.14.8	VP321 (0,20 X 0,30)	10	8,43	2,00	0,617	10,40										
		10	8,11	2,00	0,617	10,01										
4.2.14.9	VP322 (0,20 X 0,30)															
4.2.14.10	VP323 (0,20 X 0,65)						12.5	11,97	2,00	0,963	23,05					
							12.5	4,55	2,00	0,963	8,76					
							12.5	10,88	2,00	0,963	20,95					
							12.6	1,92	2,00	0,963	3,70					
							12.7	3,18	2,00	0,963	6,12					

PREFEITURA DE HORIZONTE

92768					92770					92771					92773				
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
Ø	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	Ø	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	Ø	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	Ø	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
1511

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	92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
		BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG
4.2.15	ARMADURAS (VIGA PLATIBANDA NIVEL 4,90)															
4.2.15.1	VP324 (0,20 X 0,30)	5	0,91	44,00	0,154	6,17						8	7,38	2,00	0,395	5,83
												8	7,04	2,00	0,395	5,56
4.2.15.2	VP325 (0,20 X 0,30)	5	0,91	42,00	0,154	5,89						8	7,23	2,00	0,395	5,71
						0,00						8	7,04	2,00	0,395	5,56
4.2.15.3	VP326 (0,20 X 0,90)	5	0,91	33,00	0,154							8	6,05	2,00	0,395	4,78
												8	5,67	2,00	0,395	4,48
4.2.15.4	VP327 (0,20 X 0,50)	5	0,91	43,00	0,154	6,03										
4.2.16	ARMADURAS (LAJE CONCRETO CONVENCIONAL)															
4.2.16.1	L201 (H=15)															
			TOTAL:			1009,98		TOTAL:			183,71		TOTAL:			584,16

ITEM	92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
	BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG
4.2.15.4						12.5	7,53	2,00	0,963	14,45					
						12.5	4,89	1,00	0,963	4,71					
						12.5	1,01	1,00	0,963	0,97					
						12.6	1,37	1,00	0,963	1,32					
						12.7	2,26	1,00	0,963	2,18					
						12.7	7,15	2,00	0,963	13,77					
		TOTAL:			1182,69		TOTAL:			1084,28		TOTAL:			1485,68

ITEM	92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
	BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG
4.2.16.1	5	3,70	71,00	0,154	40,46	8	6,39	3,00	0,395	7,57
	5	0,49	87,00	0,154	6,57	8	1,07	3,00	0,395	1,27
	5	6,20	35,00	0,154	33,42	8	4,96	33,00	0,395	64,65
	5	4,18	6,00	0,154	3,86	8	1,26	132,00	0,395	65,70
	5	3,45	12,00	0,154	6,38					
	5	6,35	6,00	0,154	5,87					
	5	2,18	6,00	0,154	2,01					
	5	2,38	6,00	0,154	2,20					
	5	4,43	6,00	0,154	4,09					
		TOTAL:			104,86		TOTAL:			139,18

ITEM	92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					92773 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
	BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG
4.2.16.1	10	1,08	3,00	0,617	2,00	16	6,89	19,00	1,578	206,58
	10	3,44	3,00	0,617	6,37					
	10	4,98	31,00	0,617	95,25					
	10	1,18	55,00	0,617	40,04					
	10	1,46	32,00	0,617	28,83					
	10	1,23	45,00	0,617	34,15					
	10	6,85	17,00	0,617	71,85					
	10	11,32	5,00	0,617	34,92					
	10	9,99	2,00	0,617	12,33					
	10	12,00	2,00	0,617	14,81					
	10	12,00	5,00	0,617	37,02					
	10	11,31	5,00	0,617	34,89					
	10	12,00	2,00	0,617	14,81					
	10	4,45	2,00	0,617	5,49					
	10	0,75	2,00	0,617	0,93					
	10	1,31	3,00	0,617	2,42					
	10	1,61	2,00	0,617	1,93					
		TOTAL:			438,13		TOTAL:			206,58

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS 1512

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	103669					103674				
		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
		COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.	COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.
4.3	CONCRETOS										
4.3.1	CONCRETO (PILAR NÍVEL 0,15 AO 2,50)										
4.3.1.1	P1 (0,20 X 0,20)	0,20	0,20	2,35	1,00	0,09					
4.3.1.2	P2 (0,20 X 0,20)	0,20	0,20	2,35	1,00	0,09					
4.3.1.3	P3 (0,20 X 0,20)	0,20	0,20	2,35	1,00	0,09					
4.3.1.4	P4 (0,20 X 0,20)	0,20	0,20	2,35	1,00	0,09					
4.3.1.5	P5 (0,20 X 0,20)	0,20	0,20	2,35	1,00	0,09					
4.3.1.6	P6 (0,20 X 0,20)	0,20	0,20	2,35	1,00	0,09					
4.3.2	CONCRETO (PILAR NÍVEL 0,15 AO 3,65)										
4.3.2.1	P7 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	3,50	1,00	0,21					
4.3.2.2	P8 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	3,50	1,00	0,21					
4.3.2.3	P9 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	3,50	1,00	0,21					
4.3.2.4	P10 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	3,50	1,00	0,21					
4.3.2.5	P11 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	3,50	1,00	0,21					
4.3.2.6	P12 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	3,50	1,00	0,21					
4.3.2.7	P13 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	3,50	1,00	0,21					
4.3.2.8	P14 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	3,50	1,00	0,21					
4.3.2.9	P15 (0,20 X 0,80)	0,20	0,80	3,50	1,00	0,56					
4.3.2.10	P16 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	3,50	1,00	0,21					
4.3.2.11	P17 (0,15 X 0,50)	0,15	0,50	3,50	1,00	0,26					
4.3.2.12	P18 (0,15 X 0,30)	0,15	0,30	3,50	1,00	0,16					
4.3.2.13	P19 (0,15 X 0,30)	0,15	0,30	3,50	1,00	0,16					
4.3.2.14	P20 (0,15 X 0,30)	0,15	0,30	3,50	1,00	0,16					
4.3.2.15	P21 (0,15 X 0,30)	0,15	0,30	3,50	1,00	0,16					
4.3.2.16	P22 (0,15 X 0,30)	0,15	0,30	3,50	1,00	0,16					

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS 513

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	103669					103674				
		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
		COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.	COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.
4.3.2.17	P23 (0,20 X 0,40)	0,20	0,40	3,50	1,00	0,28					
4.3.2.18	P24 (0,20 X 0,45)	0,20	0,45	3,50	1,00	0,32					
4.3.2.19	P25 (0,20 X 0,40)	0,20	0,40	3,50	1,00	0,28					
4.3.2.20	P26 (0,20 X 0,40)	0,20	0,40	3,50	1,00	0,28					
4.3.2.21	P27 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	3,50	1,00	0,21					
4.3.2.22	P28 (L 0,30 X 0,40 X 0,15 X 0,15)	0,40	0,15	3,50	1,00	0,21					
4.3.2.22.1	P28A (L 0,30 X 0,40 X 0,15 X 0,15)	0,25	0,15	3,50	1,00	0,13					
4.3.2.23	P29 (0,15 X 0,30)	0,15	0,30	3,50	1,00	0,16					
4.3.2.24	P30 (0,15 X 0,30)	0,15	0,30	3,50	1,00	0,16					
4.3.2.25	P31 (0,15 X 0,40)	0,15	0,40	3,50	1,00	0,21					
4.3.2.26	P32 (0,15 X 0,40)	0,15	0,40	3,50	1,00	0,21					
4.3.2.27	P33 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	3,50	1,00	0,21					
4.3.2.28	P34 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	3,50	1,00	0,21					
4.3.2.29	P35 (0,20 X 0,40)	0,20	0,40	3,50	1,00	0,28					
4.3.2.30	P41 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	3,50	1,00	0,21					
4.3.2.31	P42 (0,20 X 0,40)	0,20	0,40	3,50	1,00	0,28					
4.3.2.32	P44 (0,20 X 0,40)	0,20	0,40	3,50	1,00	0,28					
4.3.2.33	P46 (0,15 X 0,30)	0,15	0,30	3,50	1,00	0,16					
4.3.2.34	P47 (0,15 X 0,30)	0,15	0,30	3,50	1,00	0,16					
4.3.2.35	P48 (0,15 X 0,30)	0,15	0,30	3,50	1,00	0,16					
4.3.2.36	P49 (0,15 X 0,30)	0,15	0,30	3,50	1,00	0,16					
4.3.2.37	P50 (0,20 X 0,40)	0,20	0,40	3,50	1,00	0,28					
4.3.2.38	P51 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	3,50	1,00	0,21					
4.3.2.39	P52 (0,20 X 0,40)	0,20	0,40	3,50	1,00	0,28					
4.3.2.40	P53 (0,20 X 1,10)	0,20	1,10	3,50	1,00	0,77					

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE FLS 174

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	103669					103674				
		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
		COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.	COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.
4.3.2.41	P55 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	3,50	1,00	0,21					
4.3.2.42	P56 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	3,50	1,00	0,21					
4.3.2.43	P57 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	3,50	1,00	0,21					
4.3.2.44	P58 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	3,50	1,00	0,21					
4.3.2.45	P59 (0,20 X 0,80)	0,20	0,80	3,50	1,00	0,56					
4.3.2.46	P60 (0,20 X 0,45)	0,20	0,45	3,50	1,00	0,32					
4.3.2.47	P61 (0,20 X 1,00)	0,20	1,00	3,50	1,00	0,70					
4.3.3	CONCRETO (PILAR NÍVEL 0,15 AO 4,00)										
4.3.3.1	P43 (0,20 X 0,40)	0,20	0,40	3,85	1,00	0,31					
4.3.3.2	P45 (0,20 X 0,55)	0,20	0,55	3,85	1,00	0,42					
4.3.3.3	P54 (0,20 X 0,35)	0,20	0,35	3,85	1,00	0,27					
4.3.4	CONCRETO (PILAR NÍVEL 3,65 AO 4,90)										
4.3.4.1	P7 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	1,25	1,00	0,08					
4.3.4.2	P8 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	1,25	1,00	0,08					
4.3.4.3	P16 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	1,25	1,00	0,08					
4.3.4.4	P26 (0,20 X 0,40)	0,20	0,40	1,25	1,00	0,10					
4.3.4.5	P44 (0,20 X 0,40)	0,20	0,40	1,25	1,00	0,10					
4.3.5	CONCRETO (PILAR NÍVEL 3,65 AO 6,30)										
4.3.5.1	P9 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	2,65	1,00	0,16					
4.3.5.2	P10 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	2,65	1,00	0,16					
4.3.5.3	P11 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	2,65	1,00	0,16					
4.3.5.4	P12 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	2,65	1,00	0,16					
4.3.5.5	P13 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	2,65	1,00	0,16					
4.3.5.6	P14 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	2,65	1,00	0,16					
4.3.5.7	P23 (0,20 X 0,40)	0,20	0,40	2,65	1,00	0,21					

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS 151

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	103669					103674				
		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
		COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.	COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.
4.3.5.8	P33 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	2,65	1,00	0,16					
4.3.5.9	P50 (0,20 X 0,40)	0,20	0,40	2,65	1,00	0,21					
4.3.5.10	P55 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	2,65	1,00	0,16					
4.3.5.11	P56 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	2,65	1,00	0,16					
4.3.5.12	P57 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	2,65	1,00	0,16					
4.3.5.13	P58 (0,20 X 0,30)	0,20	0,30	2,65	1,00	0,16					
4.3.5.14	P59 (0,20 X 0,80)	0,20	0,80	2,65	1,00	0,42					
4.3.5.15	P68 (0,20 X 0,20)	0,20	0,20	2,65	1,00	0,11					
4.3.5.16	P69 (0,30 X 0,20)	0,30	0,20	2,65	1,00	0,16					
4.3.5.17	P70 (0,30 X 0,20)	0,30	0,20	2,65	1,00	0,16					
4.3.6	CONCRETO (PILAR NÍVEL 3,65 AO 5,75)										
4.3.6.1	P24 (0,20 X 0,45)	0,20	0,45	2,10	1,00	0,19					
4.3.6.2	P25 (0,20 X 0,40)	0,20	0,40	2,10	1,00	0,17					
4.3.6.3	P35 (0,20 X 0,40)	0,20	0,40	2,10	1,00	0,17					
4.3.6.4	P42 (0,20 X 0,40)	0,20	0,40	2,10	1,00	0,17					
4.3.6.5	P52 (0,20 X 0,40)	0,20	0,40	2,10	1,00	0,17					
4.3.6.6	P60 (0,20 X 0,45)	0,20	0,45	2,10	1,00	0,19					
4.3.6.7	P61 (0,20 X 1,00)	0,20	1,00	2,10	1,00	0,42					
4.3.7	CONCRETO (PILAR NÍVEL 4,00 AO 4,90)										
4.3.7.1	P43 (0,20 X 0,40)	0,20	0,40	0,90	1,00	0,07					
4.3.8	CONCRETO (PILAR NÍVEL 4,00 AO 6,30)										
4.3.8.1	P45 (0,20 X 0,55)	0,20	0,55	2,30	1,00	0,25					
4.3.8.2	P54 (0,20 X 0,35)	0,20	0,35	2,30	1,00	0,16					
4.3.9	CONCRETO (PILAR NÍVEL 0,15 AO 1,70)										
4.3.9.1	P62 (0,20 X 0,20)	0,20	0,20	1,55	1,00	0,06					

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
PLS 1546

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	103669					103674				
		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
		COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.	COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.
4.3.9.2	P63 (0,20 X 0,20)	0,20	0,20	1,55	1,00	0,06					
4.3.9.3	P64 (0,20 X 0,20)	0,20	0,20	1,55	1,00	0,06					
4.3.9.4	P65 (0,20 X 0,20)	0,20	0,20	1,55	1,00	0,06					
4.3.9.5	P66 (0,20 X 0,20)	0,20	0,20	1,55	1,00	0,06					
4.3.9.6	P67 (0,20 X 0,20)	0,20	0,20	1,55	1,00	0,06					
4.3.10	CONCRETO (VIGA COBERTUR NÍVEL 3,65)										
4.3.10.1	VC201 (0,20 X 0,45)						8,14	0,20	0,45	1,00	0,73
4.3.10.2	VC202 (0,20 X 0,30)						6,03	0,20	0,30	1,00	0,36
4.3.10.3	VC203 (0,20 X 0,30)						6,03	0,20	0,30	1,00	0,36
4.3.10.4	VC204 (0,20 X 0,30)						3,93	0,20	0,30	1,00	0,24
4.3.10.5	VC205 (0,15 X 0,30)						4,25	0,15	0,30	1,00	0,19
4.3.10.6	VC206 (0,15 X 0,40)						11,00	0,15	0,40	1,00	0,66
4.3.10.7	VC207 (0,15 X 0,40)						9,40	0,15	0,40	1,00	0,56
4.3.10.8	VC208 (0,20 X 0,50)						5,88	0,20	0,50	1,00	0,59
4.3.10.9	VC209 (0,20 X 0,50)						5,68	0,20	0,50	1,00	0,57
4.3.10.10	VC210 (0,15 X 0,45)						6,30	0,15	0,45	1,00	0,43
4.3.10.11	VC211 (0,15 X 0,50)						8,80	0,15	0,50	1,00	0,66
4.3.10.12	VC212 (0,15 X 0,50)						5,51	0,15	0,50	1,00	0,41
4.3.10.13	VC213 (0,15 X 0,50)						3,75	0,15	0,50	1,00	0,28
4.3.10.14	VC214 (0,20 X 0,30)						6,20	0,20	0,30	1,00	0,37
4.3.10.15	VC215 (0,15 X 0,45)						7,45	0,15	0,45	1,00	0,50
4.3.10.16	VC216 (0,15 X 0,45)						7,36	0,15	0,45	1,00	0,50
4.3.10.17	VC217 (0,15 X 0,45)						3,70	0,15	0,45	1,00	0,25
4.3.10.18	VC218 (0,15 X 0,50)						6,60	0,15	0,50	1,00	0,50
4.3.10.19	VC219 (0,15 X 0,50)						6,60	0,15	0,50	1,00	0,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS 174

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	103669					103674				
		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
		COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.	COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.
4.3.10.20	VC220 (0,15 X 0,45)						6,00	0,15	0,45	1,00	0,41
4.3.10.21	VC221 (0,20 X 0,45)						6,00	0,20	0,45	1,00	0,54
4.3.10.22	VC222 (0,15 X 0,50)						6,60	0,15	0,50	1,00	0,50
4.3.10.23	VC223 (0,15 X 0,50)						6,60	0,15	0,50	1,00	0,50
4.3.10.24	VC224 (0,15 X 0,50)						6,60	0,15	0,50	1,00	0,50
4.3.10.25	VC225 (0,15 X 0,50)						6,60	0,15	0,50	1,00	0,50
4.3.10.26	VC226 (0,15 X 0,50)						6,60	0,15	0,50	1,00	0,50
4.3.10.27	VC227 (0,20 X 0,30)						7,14	0,20	0,30	1,00	0,43
4.3.10.28	VC228 (0,20 X 0,30)						7,20	0,20	0,30	1,00	0,43
4.3.10.29	VC229 (0,20 X 0,30)						3,70	0,20	0,30	1,00	0,22
4.3.10.30	VC230 (0,20 X 0,50)						5,87	0,20	0,50	1,00	0,59
4.3.10.31	VC231 (0,20 X 0,50)						7,24	0,20	0,50	1,00	0,72
4.3.10.32	VC232 (0,20 X 0,50)						4,60	0,20	0,50	1,00	0,46
4.3.10.33	VC233 (0,20 X 0,40)						4,90	0,20	0,40	1,00	0,39
4.3.10.34	VC234 (0,20 X 0,40)						6,29	0,20	0,40	1,00	0,50
4.3.10.35	VC235 (0,15 X 0,45)						5,35	0,15	0,45	1,00	0,36
4.3.10.36	VC236 (0,15 X 0,30)						6,45	0,15	0,30	1,00	0,29
4.3.10.37	VC237 (0,20 X 0,50)						5,20	0,20	0,50	1,00	0,52
4.3.10.38	VC238 (0,20 X 0,45)						5,29	0,20	0,45	1,00	0,48
4.3.10.39	VC239 (0,20 X 0,45)						6,45	0,20	0,45	1,00	0,58
4.3.10.40	VC240 (0,15 X 0,30)						6,03	0,15	0,30	1,00	0,27
4.3.10.41	VC241 (0,15 X 0,50)						10,80	0,15	0,50	1,00	0,81
4.3.10.42	VC242 (0,15 X 0,30)						6,10	0,15	0,30	1,00	0,27
4.3.10.43	VC243 (0,15 X 0,50)						10,95	0,15	0,50	1,00	0,82
4.3.10.44	VC244 (0,15 X 0,30)						2,80	0,15	0,30	1,00	0,13

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS. 157 / 158