

CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO NORMAL, LOCALIZADO NA AV. JOSÉ LOPES DA SILVA, Nº 145, ZUMBI, HORIZONTE
- CE



Cronograma Físico-Financeiro

p

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO NORMAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
ENDEREÇO: AVENIDA JOSÉ LOPES DA SILVA, Nº 145, ZUMBÍ, HORIZONTE - CE
BASE DE PRECATORIA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOV/2024 (SEM DESONERAÇÃO), ORSE ABRIL/2024, EMOP ABRIL/2024
BDI ADOTADA SERV: 19,22% / MAT E EQUIP: 13%
ENCARGOS: (HORISTA 115,02% / MENSALISTA 71,66%)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS	
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,00%	R\$ 284.890,00	8,61%	R\$ 22.813,56	7,24%	R\$ 19.165,73	10,51%	R\$ 27.841,20	7,19%	R\$ 18.947,61	10,57%	R\$ 28.291,98	13,97%	R\$ 35.941,38	8,09%	R\$ 21.317,71	9,91%	R\$ 24.272,56	7,47%	R\$ 19.794,24	9,91%	R\$ 26.239,20	7,85%	R\$ 20.269,61
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,78%	R\$ 179.258,81	100,00%	R\$ 179.258,81		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	INFRAESTRUTURA	6,98%	R\$ 246.710,56	21,00%	R\$ 51.809,22		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	SUPERESTRUTURAS	13,85%	R\$ 523.256,46		R\$ -	15,00%	R\$ 78.488,77	38,00%	R\$ 156.977,54	36,00%	R\$ 156.977,54	25,00%	R\$ 130.614,62	8,00%	R\$ 20.442,06	27,00%	R\$ 68.426,18		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5	PAREDES E PAINÉIS	5,97%	R\$ 223.800,66		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6	COBERTURA	3,78%	R\$ 141.024,21		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
7	PIEDOS	5,77%	R\$ 216.357,12		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
8	REVESTIMENTOS	8,29%	R\$ 325.776,41		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
9	ESQUADRIAS	3,54%	R\$ 133.276,98		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6,14%	R\$ 230.282,78		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00%	R\$ 71.178,57		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16,99%	R\$ 622.174,89		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
13	INCÊNDIO E GASES	3,09%	R\$ 115.945,80		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
14	DADOS E LÓGICA	1,21%	R\$ 45.402,13		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
15	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	3,10%	R\$ 118.090,42		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
16	SISTEMA DE EXAUSTÃO	0,27%	R\$ 10.086,45		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
17	PINTURA	2,70%	R\$ 103.380,38		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
18	BRIBE, LETRAS E PLACAS	1,14%	R\$ 42.861,65		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
19	IMPLANTATION	4,72%	R\$ 177.303,32		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
20	LIMPEZA DA OBRA	0,59%	R\$ 21.867,22		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS:		100,00%	R\$ 3.706.851,90	8,61%	R\$ 323.029,88	7,24%	R\$ 271.434,85	10,51%	R\$ 384.219,07	7,19%	R\$ 288.289,78	10,57%	R\$ 400.607,85	13,97%	R\$ 508.913,91	8,09%	R\$ 301.840,30	9,91%	R\$ 343.688,71	7,47%	R\$ 289.277,61	9,91%	R\$ 371.535,36	7,85%	R\$ 287.011,55
TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS:		8,61%	R\$ 323.029,88	15,85%	R\$ 594.464,74	26,39%	R\$ 988.883,80	33,51%	R\$ 1.256.973,39	44,19%	R\$ 1.657.575,44	57,78%	R\$ 2.166.489,38	65,81%	R\$ 2.468.336,86	74,97%	R\$ 2.812.027,37	82,44%	R\$ 3.082.304,99	92,35%	R\$ 3.483.840,35	100,00%	R\$ 3.750.851,90		

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.716.383-00
Portaria Nº 011/2025

Artur Carneiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 337559

Francisco Sousa de Oliveira Neto
Francisco Sousa de Oliveira Neto
Engenheiro Eletricista
RNP: 061448907-5



CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO NORMAL, LOCALIZADO NA AV. JOSÉ LOPES DA SILVA, Nº 145, ZUMBI, HORIZONTE - CE



Memória de Cálculo

g



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

OBRA: CE.



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

ASSUNTO: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	AMBIENTE	CPMH01	
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	
1.1	ADMINISTRAÇÃO		%
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00	
		TOTAL:	100,00
		TOTAL:	0,00

J R

[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: SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	AMBIENTE	98525				COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA				
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO								
2.1.1	LIMPEZA MECANIZADA	47,00	30,00	1,00	1410,00				
TOTAL:									1410,00
TOTAL:									0,00

J R

RS



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: SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	108689				99459			CPMH144			CPMH154			CPMH167			95873			CPMH38																
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.AF_09/2022_PS				TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018			CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA COM ALMOXARIFADO, REBETÓRIO, SANITÁRIOS E SALA TÉCNICA, INCLUINDO INST. ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS, COM CAIXA D'ÁGUA, CONFORME PROJETO			BARRACÃO ABERTO			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA			HIDRÔMETRO DN 20 ("), 1,5 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018			INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA																
	COMP.	UNID.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	QUANT.	TOTAL	ARMACÃO	CONCRETO	FORMA	ÁREA	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE														
2.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO																																			
2.2.1	4,00	2,00	1,00	8,00																																
2.2.2					29,70	2,00	1,00	59,40																												
2.2.3									1,00	1,00	8,00	6,00	8,00	22,00	1,00							1,00														
	TOTAL:				8,00				59,40				TOTAL:			1,00			TOTAL:			22,00			TOTAL:			1,00			TOTAL:			1,00		

J

R

[Handwritten Signature]



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

ASSUNTO: INFRAESTRUTURA



ITEM	AMBIENTE	96535				92419				96536						
		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						
		PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA
3.1	FORMAS															
3.1.1	FORMA (SAPATAS)															
3.1.1.1	S1 (0,80 X 0,80)	3,20	0,25	1,00	1,00	0,80										
3.1.1.2	S2 (1,00 X 1,00)	4,00	0,25	1,00	1,00	1,00										
3.1.1.3	S3 (0,70 X 0,70)	2,80	0,25	1,00	1,00	0,70										
3.1.1.4	S4 (0,80 x 0,80)	3,20	0,25	1,00	1,00	0,80										
3.1.1.5	S5 (1,00 X 1,00)	4,00	0,25	1,00	1,00	1,00										
3.1.1.6	S6 (0,70 X 0,70)	2,80	0,25	1,00	1,00	0,70										
3.1.1.7	S7 (1,05 X 1,15)	4,40	0,25	1,00	1,00	1,10										
3.1.1.8	S8 (1,45 X 1,60)	6,10	0,25	1,00	1,00	1,53										
3.1.1.9	S9 (1,60 X 1,70)	6,60	0,25	1,00	1,00	1,65										
3.1.1.10	S10 (1,40 X 1,50)	5,80	0,25	1,00	1,00	1,45										
3.1.1.11	S11 (1,35 X 1,45)	5,60	0,25	1,00	1,00	1,40										
3.1.1.12	S12 (1,40 x 1,50)	5,80	0,25	1,00	1,00	1,45										
3.1.1.13	S13 (1,55 X 1,65)	6,40	0,25	1,00	1,00	1,60										
3.1.1.14	S14 (1,80 X 1,70)	7,00	0,25	1,00	1,00	1,75										
3.1.1.15	S15 (1,50 X 0,95)	4,90	0,25	1,00	1,00	1,23										
3.1.1.16	S16 (1,25 X 1,15)	4,80	0,25	1,00	1,00	1,20										
3.1.1.17	S17 (1,55 X 1,20)	5,50	0,25	1,00	1,00	1,38										
3.1.1.18	S18 (1,65 X 1,55)	6,40	0,25	1,00	1,00	1,60										
3.1.1.19	S19 (1,65 X 1,55)	6,40	0,25	1,00	1,00	1,60										
3.1.1.20	S20 (1,40 X 1,55)	5,90	0,25	1,00	1,00	1,48										
3.1.1.21	S21 (1,35 X 1,55)	5,80	0,25	1,00	1,00	1,45										
3.1.1.22	S22 (1,45 X 1,60)	6,10	0,25	1,00	1,00	1,53										
3.1.1.23	S23 (1,90 X 1,75)	7,30	0,25	1,00	1,00	1,83										

3.1

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

ASSUNTO: INFRAESTRUTURA



ITEM	AMBIENTE	96535				92419				96536						
		PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA
3.1.1.24	S24 (1,75 X 2,00)	7,50	0,25	1,00	1,00	1,88										
3.1.1.25	S25 (1,35 X 1,45)	5,60	0,25	1,00	1,00	1,40										
3.1.1.26	S26 (1,45 X 1,25)	5,40	0,25	1,00	1,00	1,35										
3.1.1.27	S27 (1,65 X 1,55)	6,40	0,25	1,00	1,00	1,60										
3.1.1.28	S28 (1,75 x 1,85)	7,20	0,25	1,00	1,00	1,80										
3.1.1.29	S29 (1,65 x 1,55)	6,40	0,25	1,00	1,00	1,60										
3.1.1.30	S30 (1,40 x 1,55)	5,90	0,25	1,00	1,00	1,48										
3.1.1.31	S31 (1,35 X 1,60)	5,90	0,25	1,00	1,00	1,48										
3.1.1.32	S32 (1,70 X 1,95)	7,30	0,25	1,00	1,00	1,83										
3.1.1.33	S33 (1,85 X 1,75)	7,20	0,25	1,00	1,00	1,80										
3.1.1.34	S34 (1,35 X 1,25)	5,20	0,25	1,00	1,00	1,30										
3.1.1.35	S35 (1,65 X 1,45)	6,20	0,25	1,00	1,00	1,55										
3.1.1.36	S36 (0,80 X 0,65)	2,90	0,25	1,00	1,00	0,73										
3.1.1.37	S37 (0,80 x 0,65)	2,90	0,25	1,00	1,00	0,73										
3.1.1.38	S38 (0,80 X 0,65)	2,90	0,25	1,00	1,00	0,73										
3.1.1.39	S39 (0,80 X 0,65)	2,90	0,25	1,00	1,00	0,73										
3.1.1.40	S40 (0,80 X 0,70)	3,00	0,25	1,00	1,00	0,75										
3.1.1.41	S41 (1,50 X 1,40)	5,80	0,25	1,00	1,00	1,45										
3.1.1.42	S42 (1,85 X 1,60)	6,90	0,25	1,00	1,00	1,73										
3.1.1.43	S43 (1,55 X 1,35)	5,80	0,25	1,00	1,00	1,45										
3.1.1.44	S44 (1,15 X 1,35)	5,00	0,25	1,00	1,00	1,25										
3.1.1.45	S45 (2,25 X 1,90)	8,30	0,25	1,00	1,00	2,08										
3.1.1.46	S46 (2,25 X 2,05)	8,60	0,25	1,00	1,00	2,15										
3.1.1.47	S47 (2,10 X 2,25)	8,70	0,25	1,00	1,00	2,18										
3.1.1.48	S48 (2,25 X 2,05)	8,60	0,25	1,00	1,00	2,15										

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										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				
	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA
3.1.1.49		8,60	0,25	1,00	2,15															
3.1.1.50	S49 (2,05 X 2,25)	8,60	0,25	1,00	2,15															
3.1.1.51	S50 (2,25 x 2,05)	7,00	0,25	1,00	1,75															
3.1.1.52	S51 (1,80 X 1,70)	6,90	0,25	1,00	1,73															
3.1.1.53	S52 (1,85 X 1,60)	4,60	0,25	1,00	1,15															
3.1.1.54	S53 (1,60 X 0,70)	6,10	0,25	1,00	1,53															
3.1.1.55	S54 (1,45 X 1,60)	6,60	0,25	1,00	1,65															
3.1.1.56	S55 (1,60 x 1,70)	6,60	0,25	1,00	1,65															
3.1.1.57	S56 (1,60 x 1,70)	6,60	0,25	1,00	1,65															
3.1.1.58	S57 (1,60 X 1,70)	6,60	0,25	1,00	1,65															
3.1.1.58	S58 (1,60 X 1,70)	6,60	0,25	1,00	1,65															
3.1.1.59	S59 (2,25 X 1,65)	7,80	0,25	1,00	1,95															
3.1.1.60	S60 (1,60 X 1,85)	6,90	0,25	1,00	1,73															
3.1.1.61	S61 (1,55 X 2,35)	7,80	0,25	1,00	1,95															
3.1.1.62	S62 (0,90 X 0,90)	3,60	0,30	1,00	1,08															
3.1.1.63	S63 (1,05 X 1,10)	4,30	0,35	1,00	1,51															
3.1.1.64	S64 (1,05 X 1,10)	4,30	0,35	1,00	1,51															
3.1.1.65	S65 (1,05 X 1,10)	4,30	0,35	1,00	1,51															
3.1.1.66	S66 (1,05 X 1,10)	4,30	0,35	1,00	1,51															
3.1.1.67	S67 (0,90 X 0,90)	3,60	0,30	1,00	1,08															
3.1.2	FORMA (PILAR ATÉ NÍVEL TERREO)																			
3.1.2.1	P1 (0,20 X 0,20)					0,80	1,25	1,00	1,00	1,00										
3.1.2.2	P2 (0,20 X 0,20)					0,80	1,20	1,00	1,00	0,96										
3.1.2.3	P3 (0,20 X 0,20)					0,80	1,25	1,00	1,00	1,00										
3.1.2.4	P4 (0,20 X 0,20)					0,80	1,25	1,00	1,00	1,00										
3.1.2.5	P5 (0,20 X 0,20)					0,80	1,20	1,00	1,00	0,96										

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
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024														
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020														
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024														
3.1.2.6	P6 (0,20 X 0,20)					0,80	1,25	1,00	1,00	1,00					
3.1.2.7	P7 (0,20 X 0,30)					1,00	1,20	1,00	1,00	1,20					
3.1.2.8	P8 (0,20 X 0,30)					1,00	1,05	1,00	1,00	1,05					
3.1.2.9	P9 (0,20 X 0,30)					1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
3.1.2.10	P10 (0,20 X 0,30)					1,00	1,10	1,00	1,00	1,10					
3.1.2.11	P11 (0,20 X 0,30)					1,00	1,10	1,00	1,00	1,10					
3.1.2.12	P12 (0,20 X 0,30)					1,00	1,10	1,00	1,00	1,10					
3.1.2.13	P13 (0,20 X 0,30)					1,00	1,05	1,00	1,00	1,05					
3.1.2.14	P14 (0,20 X 0,30)					1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
3.1.2.15	P15 (0,20 X 0,80)					2,00	1,25	1,00	1,00	2,50					
3.1.2.16	P16 (0,20 X 0,30)					1,00	1,15	1,00	1,00	1,15					
3.1.2.17	P17 (0,15 X 0,50)					1,30	1,15	1,00	1,00	1,50					
3.1.2.18	P18 (0,15 X 0,30)					0,90	1,05	1,00	1,00	0,95					
3.1.2.19	P19 (0,15 X 0,30)					0,90	1,05	1,00	1,00	0,95					
3.1.2.20	P20 (0,15 X 0,30)					0,90	1,05	1,00	1,00	0,95					
3.1.2.21	P21 (0,15 X 0,30)					0,90	1,10	1,00	1,00	0,99					
3.1.2.22	P22 (0,15 X 0,30)					0,90	1,05	1,00	1,00	0,95					
3.1.2.23	P23 (0,20 X 0,40)					1,20	0,95	1,00	1,00	1,14					
3.1.2.24	P24 (0,20 X 0,45)					1,30	0,95	1,00	1,00	1,24					
3.1.2.25	P25 (0,20 X 0,40)					1,20	1,10	1,00	1,00	1,32					
3.1.2.26	P26 (0,20 X 0,40)					1,20	1,15	1,00	1,00	1,38					
3.1.2.27	P27 (0,20 X 0,30)					1,00	1,05	1,00	1,00	1,05					
3.1.2.28	P28 (L 0,30 X 0,40 X 0,15 X 0,15)					1,40	0,85	1,00	1,00	1,19					
3.1.2.29	P29 (0,15 X 0,30)					0,90	1,05	1,00	1,00	0,95					
3.1.2.30	P30 (0,15 X 0,30)					0,90	1,05	1,00	1,00	0,95					

(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						
	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						
	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA
3.1.2.31						1,10	1,10	1,00	1,00	1,21					
3.1.2.32						1,10	0,95	1,00	1,00	1,05					
3.1.2.33						1,00	0,95	1,00	1,00	0,95					
3.1.2.34						1,00	1,15	1,00	1,00	1,15					
3.1.2.35						1,20	1,05	1,00	1,00	1,26					
3.1.2.36						0,90	1,25	1,00	1,00	1,13					
3.1.2.37						0,90	1,25	1,00	1,00	1,13					
3.1.2.38						0,90	1,25	1,00	1,00	1,13					
3.1.2.39						0,90	1,25	1,00	1,00	1,13					
3.1.2.40						1,00	1,25	1,00	1,00	1,25					
3.1.2.41						1,00	1,10	1,00	1,00	1,10					
3.1.2.42						1,20	1,00	1,00	1,00	1,20					
3.1.2.43						1,20	1,10	1,00	1,00	1,32					
3.1.2.44						1,20	1,15	1,00	1,00	1,38					
3.1.2.45						1,50	0,90	1,00	1,00	1,35					
3.1.2.46						0,90	0,85	1,00	1,00	0,77					
3.1.2.47						0,90	0,85	1,00	1,00	0,77					
3.1.2.48						0,90	0,85	1,00	1,00	0,77					
3.1.2.49						0,90	0,85	1,00	1,00	0,77					
3.1.2.50						1,20	0,85	1,00	1,00	1,02					
3.1.2.51						1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
3.1.2.52						1,20	1,00	1,00	1,00	1,20					
3.1.2.53						2,60	1,25	1,00	1,00	3,25					
3.1.2.54						1,10	1,05	1,00	1,00	1,16					
3.1.2.55						1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)