

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO ZUMBI, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



Cronograma Físico-Financeiro

A handwritten signature in blue ink, located at the bottom right of the page.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO ZUMBI, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
BASE DE PREÇO: SINAPI JUNHO/2025 (SEM DESONERAÇÃO); SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO); ORSE JUNHO/2025.

DATA BASE: JUNHO/2025

BOI: 20,55%

ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8,42%	R\$ 35.203,00	15,99%	R\$ 5.630,41	29,72%	R\$ 10.461,11	35,32%	R\$ 12.433,19	18,97%	R\$ 6.678,29
2	CANTEIRO DE OBRAS	4,21%	R\$ 17.600,31	100,00%	R\$ 17.600,31		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	PRAÇA URBANIZAÇÃO	41,75%	R\$ 174.599,44	25,00%	R\$ 43.649,86	25,00%	R\$ 43.649,86	25,00%	R\$ 43.649,86	25,00%	R\$ 43.649,86
4	PLAYGROUND	13,02%	R\$ 54.429,37		R\$ -	50,00%	R\$ 27.214,69	50,00%	R\$ 27.214,69		R\$ -
5	QUADRA DE BEACH TENNIS	11,16%	R\$ 46.661,59		R\$ -	50,00%	R\$ 23.330,80	50,00%	R\$ 23.330,80		R\$ -
6	ACADEMIA DA SAÚDE	9,38%	R\$ 39.210,57		R\$ -	50,00%	R\$ 19.605,29	50,00%	R\$ 19.605,29		R\$ -
7	TOTEM DE CONCRETO	1,80%	R\$ 7.546,32		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 7.546,32
8	PAISAGISMO	3,50%	R\$ 14.634,96		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 7.317,48	50,00%	R\$ 7.317,48
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,76%	R\$ 28.271,44		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 14.135,72	50,00%	R\$ 14.135,72
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS :		79%	R\$ 418.157,00	15,99%	R\$ 66.880,58	29,72%	R\$ 124.261,73	35,32%	R\$ 147.687,02	18,97%	R\$ 79.327,67
TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS:				15,99%	R\$ 66.880,58	45,71%	R\$ 191.142,32	81,03%	R\$ 338.829,33	100,00%	R\$ 418.157,00

R\$ 300.000,00
R\$ 400.000,00
R\$ 500.000,00
R\$ 600.000,00
R\$ 700.000,00

AVANÇO FINANCEIRO



Francisco Sávio de Oliveira Neto
Engenheiro Eletricista
Título: 06/14/2027-5

Paulo Magno Nobre Brilhante
Paulo Magno Nobre Brilhante
Superintendente de Obras, Edificações
e Urbanismo - Engenheiro Civil
CREA-CE 359061



CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO ZUMBI, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



Memória de Cálculo



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO ZUMBI, DISTRITO SEDE, NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
DATA BASE: JUNHO/2025
PREÇO BASE: SINAPI JUNHO/2025 (SEM DESONERAÇÃO); SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO); ORSE
ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1		CPMH 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00	%
QUANTITATIVO				
	Descrição	%	TOTAL	UND
		100,00	100,00	
		• TOTAL =	100,00	%

CANTEIRO DE OBRAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,00	M2
QUANTITATIVO				
	Descrição	C(m) X H(m) =	TOTAL	UND
		3,00 X 2,00 =	6,00	M2
		• TOTAL =	6,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.2	CPMH 08	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	207,00	M
QUANTITATIVO				
	Descrição	C(m) =	TOTAL	UND
		207,00 =	207,00	M
		• TOTAL =	207,00	M
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.3	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	4,00	MES
QUANTITATIVO				
	Descrição	PERÍODO (MÊS) =	TOTAL	UND
		4,00 =	4,00	MES
		• TOTAL =	4,00	MES

PRAÇA URBANIZAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	180,94	M
QUANTITATIVO				
	Descrição	C(m) =	TOTAL	UND
	MEIO FIO EXTERNO DA PRAÇA	180,94 =	180,94	M
		• TOTAL =	180,94	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO ZUMBI, DISTRITO SEDE, NO

MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DATA BASE: JUNHO/2025

PREÇO BASE: SINAPI JUNHO/2025 (SEM DESONERAÇÃO); SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO); ORSE

ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND				
3.1.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	24,52		M				
QUANTITATIVO			C(m)	=	TOTAL	UND			
Descrição			24,52		=	24,52	M		
MEIO FIO EXTERNO DA PRAÇA									
			•	TOTAL	=	24,52	M		
			TOTAL						
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND				
3.1.3	CPMH 09	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). -M	167,54		M				
QUANTITATIVO			QTD	X	C(m)	=	TOTAL	UND	
Descrição			1,00	X	135,54	=	135,54	M	
MEIO FIO CANTEIROS INTERNOS			16,00	X	2,00	=	32,00		
MEIO FIO ARVORES					•	TOTAL	=	167,54	M
			TOTAL						
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND				
3.1.4	CPMH 10	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). - M	4,11		M				
QUANTITATIVO			C(m)	=	TOTAL	UND			
Descrição			4,11		=	4,11	M		
MEIO FIO CANTEIROS INTERNOS					•	TOTAL	=	4,11	M
			TOTAL						
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND				
3.1.5	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	884,76		M2				
QUANTITATIVO			ÁREA	=	TOTAL	UND			
Descrição			884,76		=	884,76	M2		
INTERTRAVADO CINZA					•	TOTAL	=	884,76	M2
			TOTAL						
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND				
3.1.6	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	163,55		M2				
QUANTITATIVO			ÁREA	=	TOTAL	UND			
Descrição			148,52		=	148,52	M2		
INTERTRAVADO AMARELO			15,03		=	15,03	M2		
INTERTRAVADO VERMELHO					•	TOTAL	=	163,55	M2
			TOTAL						
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND				
3.1.7	105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOATIL. AF_03/2024	8,00		UN				
QUANTITATIVO			QTD	=	TOTAL	UND			
Descrição			8,00		=	8,00	UN		
RAMPA DE ACESSIBILIDADE					•	TOTAL	=	8,00	UN
			TOTAL						



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO ZUMBI, DISTRITO SEDE, NO

MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DATA BASE: JUNHO/2025

PREÇO BASE: SINAPI JUNHO/2025 (SEM DESONERAÇÃO); SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO); ORSE

ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE

HORIZONTE

O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.8	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	79,39	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		ÁREA	TOTAL	UND
		79,39	= 79,39	M2
		• TOTAL	= 79,39	M2

BANCOS E LIXEIRAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.2.1	CPMH 02	BANCO COM BASE EM ALVENARIA E BASE DE RÉGUAS DE MADEIRA TRATADA ENVERNIZADA	18,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANTIDADE	TOTAL	UND
BANCOS EM MADEIRA E ALVENARIA		18,00	= 18,00	UN
		• TOTAL	= 18,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.2.2	CPMH 23	LIXEIRA EM TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=500mm H=600mm	10,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANTIDADE	TOTAL	UND
		10,00	= 10,00	UN
		• TOTAL	= 10,00	UN

BICICLETÁRIO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL				UND	
3.3.1	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	0,64				M3	
QUANTITATIVO								
Descrição			ÁREA	X	ESPESURA	=	TOTAL	UND
			12,71	X	0,05	=	0,64	M3
			•		TOTAL	=	0,64	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL				UND	
3.3.2	CPMH 03	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO COM TELA Q-61 (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, COM ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM, ESPESURA DE 8CM - M2	12,71				M2	
QUANTITATIVO								
Descrição			ÁREA	=	TOTAL	UND		
			12,71	=	12,71	M2		
			•		TOTAL	=	12,71	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO ZUMBI, DISTRITO SEDE, NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DATA BASE: JUNHO/2025

PREÇO BASE: SINAPI JUNHO/2025 (SEM DESONERAÇÃO); SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO); ORSE

ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL				UND	
3.4.4	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	95,99				M2	
QUANTITATIVO								
Descrição	C(m)	X	H(m)	=	TOTAL	UND		
MURETA BEACH TENNIS	28,31	X	0,85	=	24,06	M2		
ALVENARIA CANTEIRO EM CIMA DO ARRIMO (ESCADA)	21,62	X	1,30	=	28,11	M2		
ALVENARIA CANTEIRO EM CIMA DO ARRIMO (ESCADA)	22,62	X	0,50	=	11,31	M2		
MURO DE ARRIMO BEACH TENNIS "01"	3,00	X	1,53	=	4,59	M2		
MURO DE ARRIMO BEACH TENNIS "02"	3,00	X	1,74	=	5,22	M2		
MURO DE ARRIMO BEACH TENNIS "03"	3,00	X	1,98	=	5,94	M2		
MURO DE ARRIMO BEACH TENNIS "04"	2,97	X	2,12	=	6,30	M2		
MURO DE ARRIMO BEACH TENNIS "05"	6,01	X	1,74	=	10,46	M2		
• TOTAL				=	95,99	M2		
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL				UND	
3.4.5	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1.3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	141,88				M2	
QUANTITATIVO								
Descrição	C(m)	X	H(m)	=	ÁREA(M2)	=	TOTAL	UND
MURETA INTERNA LATERAL BEACH TENNIS (ARRIMO)					21,36	=	21,36	M2
MURETA EXTERNA LATERAL BEACH TENNIS (ARRIMO)					9,70	=	9,73	M2
MURETA INTERNA PRÓXIMO A RAMP A (ARRIMO)	29,81	X	1,50	=	44,72	=	44,72	M2
MURETA EXTERNA PRÓXIMO A RAMP A (ARRIMO)	29,81	X	0,50	=	14,91	=	14,91	M2
MURETA INTERNA 60CM BEACH TENNIS	37,90	X	0,75	=	28,43	=	28,43	M2
MURETA EXTERNA 60CM BEACH TENNIS	37,90	X	0,60	=	22,74	=	22,74	M2
• TOTAL				=	141,88		M2	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL				UND	
3.4.6	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	141,85				M2	
QUANTITATIVO								
Descrição	C(m)	X	H(m)	=	ÁREA(M2)	=	TOTAL	UND
MURETA INTERNA LATERAL BEACH TENNIS (ARRIMO)					21,36	=	21,36	M2
MURETA EXTERNA LATERAL BEACH TENNIS (ARRIMO)					9,70	=	9,70	M2
MURETA INTERNA PRÓXIMO A RAMP A (ARRIMO)	29,81	X	1,50	=	44,72	=	44,72	M2
MURETA EXTERNA PRÓXIMO A RAMP A (ARRIMO)	29,81	X	0,50	=	14,91	=	14,91	M2
MURETA INTERNA 60CM BEACH TENNIS	37,90	X	0,75	=	28,43	=	28,43	M2
MURETA EXTERNA 60CM BEACH TENNIS	37,90	X	0,60	=	22,74	=	22,74	M2
• TOTAL				=	141,85		M2	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL				UND	
3.4.7	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF_03/2024	141,85				M2	
QUANTITATIVO								
Descrição	C(m)	X	H(m)	=	ÁREA(M2)	=	TOTAL	UND
MURETA INTERNA LATERAL BEACH TENNIS (ARRIMO)					21,36	=	21,36	M2
MURETA EXTERNA LATERAL BEACH TENNIS (ARRIMO)					9,70	=	9,70	M2
MURETA INTERNA PRÓXIMO A RAMP A (ARRIMO)	29,81	X	1,50	=	44,72	=	44,72	M2
MURETA EXTERNA PRÓXIMO A RAMP A (ARRIMO)	29,81	X	0,50	=	14,91	=	14,91	M2
MURETA INTERNA 60CM BEACH TENNIS	37,90	X	0,75	=	28,43	=	28,43	M2
MURETA EXTERNA 60CM BEACH TENNIS	37,90	X	0,60	=	22,74	=	22,74	M2
• TOTAL				=	141,85		M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO ZUMBI, DISTRITO SEDE, NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
DATA BASE: JUNHO/2025
PREÇO BASE: SINAPI JUNHO/2025 (SEM DESONERAÇÃO); SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO); ORSE
ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND		
3.4.8	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					141,85	M2		
			QUANTITATIVO							
Descrição			C(m)	X	H(m)	=	ÁREA(M2)	=	TOTAL	UND
MURETA INTERNA LATERAL BEACH TENNIS (ARRIMO)							21,36	=	21,36	M2
MURETA EXTERNA LATERAL BEACH TENNIS (ARRIMO)							9,70	=	9,70	M2
MURETA INTERNA PRÓXIMO A RAMP A (ARRIMO)			29,81	X	1,50	=	44,72	=	44,72	M2
MURETA EXTERNA PRÓXIMO A RAMP A (ARRIMO)			29,81	X	0,50	=	14,91	=	14,91	M2
MURETA INTERNA 60CM BEACH TENNIS			37,90	X	0,75	=	28,43	=	28,43	M2
MURETA EXTERNA 60CM BEACH TENNIS			37,90	X	0,60	=	22,74	=	22,74	M2
			• TOTAL				=	141,85	M2	
ESCADA										
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND		
3.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024					0,68	M3		
			QUANTITATIVO							
Descrição			C(m)	X	L(m)	X	H(m)	=	TOTAL	UND
ESCAVAÇÃO ALVENARIA DE AMBASAMENTO			17,08	X	0,20	X	0,20	=	0,68	M3
			• TOTAL				=	0,68	M3	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND		
3.5.2	103364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					3,42	M2		
			QUANTITATIVO							
Descrição			C(m)	X	H(m)	=	TOTAL	UND		
ALVENARIA DE EMBASAMENTO			17,08	X	0,20	=	3,42	M2		
			• TOTAL				=	3,42	M2	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND		
3.5.3	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					6,74	M2		
			QUANTITATIVO							
Descrição			C(m)	X	H(m)	=	TOTAL	UND		
ALVENARIA DEGRAU 01			5,17	X	0,17	=	0,88	M2		
ALVENARIA DEGRAU 02			4,57	X	0,34	=	1,55	M2		
ALVENARIA DEGRAU 03			3,97	X	0,51	=	2,02	M2		
ALVENARIA DEGRAU 04			3,37	X	0,68	=	2,29	M2		
			• TOTAL				=	6,74	M2	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND		
3.5.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1.3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					6,74	M2		
			QUANTITATIVO							
Descrição			C(m)	X	H(m)	=	TOTAL	UND		
CHAPISCO DEGRAU 01			5,17	X	0,17	=	0,88	M2		
CHAPISCO DEGRAU 02			4,57	X	0,34	=	1,55	M2		
CHAPISCO DEGRAU 03			3,97	X	0,51	=	2,02	M2		
CHAPISCO DEGRAU 04			3,37	X	0,68	=	2,29	M2		
			• TOTAL				=	6,74	M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO ZUMBI, DISTRITO SEDE, NO

MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DATA BASE: JUNHO/2025

PREÇO BASE: SINAPI JUNHO/2025 (SEM DESONERAÇÃO); SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO); ORSE

ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL				UND
3.5.5	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	6,74				M2
QUANTITATIVO							
Descrição		C(m)	X	H(m)	=	TOTAL UND	
EMBOÇO DEGRAU 01		5,17	X	0,17	=	0,88 M2	
EMBOÇO DEGRAU 02		4,57	X	0,34	=	1,55 M2	
EMBOÇO DEGRAU 03		3,97	X	0,51	=	2,02 M2	
EMBOÇO DEGRAU 04		3,37	X	0,68	=	2,29 M2	
• TOTAL				=	6,74	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL				UND
3.5.6	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	8,14				M2
QUANTITATIVO							
Descrição		C(m)	X	L(M2)	=	TOTAL UND	
LASTRO DEGRAU 01		5,17	X	0,30	=	1,55 M2	
LASTRO DEGRAU 02		4,57	X	0,30	=	1,37 M2	
LASTRO DEGRAU 03		3,97	X	0,30	=	1,19 M2	
LASTRO DEGRAU 04		1,70	X	2,37	=	4,03 M2	
• TOTAL				=	8,14	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL				UND
3.5.7	CPMH 24	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX, CONFORME PROJETO PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA ZUMBI.	8,77				M
QUANTITATIVO							
Descrição				C(M)	=	TOTAL UND	
CORRIMÃO ESCADA				8,77	=	8,77 M2	
• TOTAL				=	8,77	M	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL				UND
3.5.8	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	0,81				M2
QUANTITATIVO							
Descrição		C(m)	X	L(m)	=	TOTAL UND	
FAIXA DE SINALIZAÇÃO		16,11		0,05	=	0,81 M2	
• TOTAL				=	0,81	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL				UND
3.5.9	CPMH 11	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	8,14				M2
QUANTITATIVO							
Descrição				AREA	=	TOTAL UND	
				8,14	=	8,14 M2	
• TOTAL				=	8,14	M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO ZUMBI, DISTRITO SEDE, NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
DATA BASE: JUNHO/2025
PREÇO BASE: SINAPI JUNHO/2025 (SEM DESONERAÇÃO); SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO); ORSE
ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.6	CPMH 13	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO GALVANIZADO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM FUNDAÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL
		1,00	=	1,00
		• TOTAL		= 1,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.7	CPMH 17	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO GALVANIZADO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM FUNDAÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL
		1,00	=	1,00
		• TOTAL		= 1,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.8	CPMH 19	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO GALVANIZADO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM FUNDAÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL
		1,00	=	1,00
		• TOTAL		= 1,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.9	CPMH 20	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM FUNDAÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL
		1,00	=	1,00
		• TOTAL		= 1,00 UN
QUADRA DE BEACH TENNIS				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.1	CPMH 27	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM CONFORME PROJETO DE QUADRA DE BEACH TENNIS NA PRAÇA AO REDOR DA ARENINHA ZUMBI	57,00	M
QUANTITATIVO				
Descrição		C(m)	=	TOTAL
ALAMBRADO ESQUERDO		57,00	=	57,00
		• TOTAL		= 57,00 M



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO ZUMBI, DISTRITO SEDE, NO

MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DATA BASE: JUNHO/2025

PREÇO BASE: SINAPI JUNHO/2025 (SEM DESONERAÇÃO); SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO); ORSE

ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND
7.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1,00	KG
QUANTITATIVO				
Descrição		PESO(Kgf)	=	TOTAL
AÇO 5,0		1,00	=	1,00
				KG
		• TOTAL	=	1,00
				KG
Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND
7.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	43,00	KG
QUANTITATIVO				
Descrição		PESO(Kgf)	=	TOTAL
AÇO 6,3		43,00	=	43,00
				KG
		• TOTAL	=	43,00
				KG
Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND
7.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	11,00	KG
QUANTITATIVO				
Descrição		PESO(Kgf)	=	TOTAL
AÇO 8,0		11,00	=	11,00
				KG
		• TOTAL	=	11,00
				KG
Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND
7.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	59,00	KG
QUANTITATIVO				
Descrição		PESO(Kgf)	=	TOTAL
		59,00	=	59,00
				KG
		• TOTAL	=	59,00
				KG
Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND
7.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	53,00	KG
QUANTITATIVO				
Descrição		PESO(Kgf)	=	TOTAL
		53,00	=	53,00
				KG
		• TOTAL	=	53,00
				KG
Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND
7.10	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	0,22	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		C(m)	X	L(m)
LASTRO SAPATA		2,55	X	1,75
			X	0,05
				=
				TOTAL
				0,22
				M2
		• TOTAL	=	0,22
				M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO ZUMBI, DISTRITO SEDE, NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
DATA BASE: JUNHO/2025
PREÇO BASE: SINAPI JUNHO/2025 (SEM DESONERAÇÃO); SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO); ORSE
ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL				UND		
7.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	2,45				M3		
QUANTITATIVO									
Descrição	C(m)	X	L(m)	X	H(m)	=	TOTAL	UND	
	2,55	X	1,75	X	0,55	=	2,45	M3	
						•	TOTAL	= 2,45	M3
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL				UND		
7.12	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	19,47				M2		
QUANTITATIVO									
Descrição	QTD	X	ÁREA	=	TOTAL		UND		
FACE FRONTAL E TRASEIRA	2,00	X	4,26	=	8,52		M2		
FACE LATERAL	2,00	X	4,26	=	8,52		M2		
	1,00	X	2,43	=	2,43		M2		
						•	TOTAL	= 19,47	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL				UND		
7.13	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	19,47				M2		
QUANTITATIVO									
Descrição	QTD	X	ÁREA	=	TOTAL		UND		
FACE FRONTAL E TRASEIRA	2,00	X	4,26	=	8,52		M2		
FACE LATERAL	2,00	X	4,26	=	8,52		M2		
	1,00	X	2,43	=	2,43		M2		
						•	TOTAL	= 19,47	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL				UND		
7.14	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	19,47				M2		
QUANTITATIVO									
Descrição	QTD	X	ÁREA	=	TOTAL		UND		
FACE FRONTAL E TRASEIRA	2,00	X	4,26	=	8,52		M2		
FACE LATERAL	2,00	X	4,26	=	8,52		M2		
	1,00	X	2,43	=	2,43		M2		
						•	TOTAL	= 19,47	M2
PAISAGISMO									
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL				UND		
8.1	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	24,00				UN		
QUANTITATIVO									
Descrição	QTD	=	TOTAL		UND				
ÁRVORE SETE COPAS	16,00	=	16,00		UN				
PALMEIRA RABO DE RAPOSA	4,00	=	4,00		UN				
FLAMBOYANT VERMELHO	4,00	=	4,00		UN				
						•	TOTAL	= 24,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO ZUMBI, DISTRITO SEDE, NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
DATA BASE: JUNHO/2025
PREÇO BASE: SINAPI JUNHO/2025 (SEM DESONERAÇÃO); SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO); ORSE
ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.5	CPMH 36	CABO DE COBRE ISOLADO, TIPO PP, 3x2,5mm², 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,40	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL
		2,40	=	2,40
		• TOTAL		= 2,40 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.6	CPMH 34	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M, COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL
		14,00	=	14,00
		• TOTAL		= 14,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.1	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	27,54	M
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL
		27,54	=	27,54
		• TOTAL		= 27,54 M
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	198,35	M
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL
		198,35	=	198,35
		• TOTAL		= 198,35 M
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.3	CPMH 39	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, COM TAMPA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL
		6,00	=	6,00
		• TOTAL		= 6,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.3.1	CPMH 38	LUMINÁRIA CIRCULAR DE PISO, COM GRADE, COM TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA NOMINAL 15W, TCC 2.700K A 3.000K (BRANCO QUENTE), GRAU DE PROTEÇÃO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL
		1,00	=	1,00
		• TOTAL		= 1,00 UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO ZUMBI, DISTRITO SEDE, NO

MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DATA BASE: JUNHO/2025

PREÇO BASE: SINAPI JUNHO/2025 (SEM DESONERAÇÃO); SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO); ORSE

ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.3.2	CPMH 25	PROJETOR COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 6.500K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 90 LMW, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, INCLUINDO BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO 1.000W/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL
		12,00	=	12,00
		•	TOTAL	= 12,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.3.3	CPMH 26	PROJETOR COM TECNOLOGIA LED DE 200 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 6.500K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 90 LMW, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, INCLUINDO BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO 1.000W/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL
		12,00	=	12,00
		•	TOTAL	= 12,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.4.1	CPMH 21	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL
		9,00	=	9,00
		•	TOTAL	= 9,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.4.2	CPMH 22	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL
		12,00	=	12,00
		•	TOTAL	= 12,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	27,77	M3
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL
		27,77	=	27,77
		•	TOTAL	= 27,77 M3



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO ZUMBI, DISTRITO SEDE, NO

MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DATA BASE: JUNHO/2025

PREÇO BASE: SINAPI JUNHO/2025 (SEM DESONERAÇÃO); SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO); ORSE

ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
9.5.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	27,77	M3		
QUANTITATIVO						
Descrição		QTD	=	TOTAL	UND	
		27,77	=	27,77	M3	
		•	TOTAL	=	27,77	M3