PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.

END.: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, 5100, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: SERVIÇOS PRELIMINARES

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C1630															
		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2															
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA												
1	PREPARAÇÃO DO TERRENO																
1.1	LOCAÇÃO																
1.1.1	AMPLIAÇÃO	13,22	2,60	1,00	34,37												
		TOTAL:			34,37	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9

Ricardo Dantas Sampaio
Secretario de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 359.026.383-00
Portaria Nº 744/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.

END.: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, 5100, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: SERVIÇOS PRELIMINARES

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C2784					C2921				C0328							
		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3					REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3				ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3							
		COMP.	LARG.	PROF.	QUANT.	VOL.	VOL. ESCAVADO	VOL. LASTRO	VOL. CONCRETO	VOL.	COMP.	LARG.	ESP.	VOL.				
1	MOVIMENTO DE TERRA																	
1.1	ESCAVAÇÃO - SAPATAS																	
1.1.1	S1; S6	1,00	0,75	1,50	2,00	2,25												
1.1.2	S2; S3; S4; S5; S7; S8	1,30	1,05	1,50	6,00	12,29												
1.1.3	ESCAVAÇÃO BALDRAME	19,79	0,50	0,50	1,00	4,95												
1.2	REATERRO																	
1.2.1	SAPATAS						19,48	-0,48	-3,12	15,88								
1.3	ATERRO																	
1.3.1	COPA										3,30	2,60	0,15	1,29				
1.3.2	WC FEM										4,41	2,60	0,15	1,72				
1.3.3	WC MAS										4,41	2,60	0,15	1,72				
1.3.4	LAVANDERIA										0,95	2,60	0,15	0,37				
														-3,60				
		TOTAL:				19,48	TOTAL:			15,88	TOTAL:			1,49	TOTAL:			0,00

Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.

END.: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, 5100, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: INFRAESTRUTURA

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C0074				93204				C2843				C0836					C0054				
		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2				CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 - M				IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2				CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL- M3					ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3				
		PERÍM.	LARG.	QUANT.	ÁREA		COMP.	QUANT.	PERM	PERÍM.	LARG.	QUANT.	ÁREA	PERÍM.	LARG.	ALT.	QUANT.	ÁREA	PERM.	LARG	ALT.	QUANT	VOL
1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES																						
1.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES																						
1.1.1	PAREDES EXTERNAS	13,21	0,20	1,00	2,64																		
1.1.2	PAREDES DIVISÃO	10,98	0,20	1,00	2,20																		
1.1.3	PEDRA ARGAMASSADA																						
																			19,79	0,40	0,50	1,00	3,96
1.2	VIGA DE IMPERMEABILIZAÇÃO																						
1.2.1	VIGA BALDRAMES						19,79	1,00	19,79					19,79	0,40	0,05	1,00	0,40					
1.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DA CINTA									19,79	0,44	1,00	8,71										
		TOTAL:			4,83	TOTAL:			19,78	TOTAL:			8,70	TOTAL:				0,39	TOTAL:				3,95

Rosiane Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.[illegible].383-00
Portaria Nº [illegible]44/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PLS 131

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.

END.: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, 5100, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: INFRAESTRUTURA

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

ITEM	AMBIENTE	C1399																
		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2																
		PERÍM.	ALT.	FASES	QUANT.	ÁREA												
1	FORMAS																	
1.1	SAPATAS																	
1.1.1	S1; S6	3,50	0,30	1,00	2,00	2,10												
1.1.2	S2; S3; S4; S5; S7; S8	4,70	0,30	1,00	6,00	8,46												
1.2	PILARES (SAPATA ATÉ A VIGA)																	
1.2.1	P1; P2; P3; P4; P5; P6; P7; P8	0,98	1,15	1,00	8,00	9,02												
1.3	VIGA BALDRAME																	
1.3.1	FORMA BALDRAME	19,79	0,50	2,00	1,00	19,79												
		TOTAL:				39,36	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

Rosiane Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.7[illegible].383-00
Portaria Nº 744/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.

END.: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, 5100, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: INFRAESTRUTURA

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

ITEM	AMBIENTE	C0217					C0216												
		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG					ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG												
		BIT	COMP. UNIT	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT	COMP. UNIT	QUANT.	PESO LINEAR	KG								
1	ARMADURAS																		
1.1	SAPATAS																		
1.1.1	S1; S6						8	8,37	2,00	0,395	6,61								
							8	8,54	2,00	0,395	6,75								
1.1.2	S2;S3;S4;S5;S7;S8						8	13,53	6,00	0,395	32,07								
							8	13,68	6,00	0,395	32,42								
1.2	PILAR (SAPATA ATÉ A VIGA BALDRAME)																		
1.2.1	P1; P2; P3; P4; P5; P6; P7; P8	5	11,57	8,00	0,154	14,25													
							10	8,60	8,00	0,617	42,45								
		TOTAL:				14,25	TOTAL:				120,29	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

Rosiane Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9

Ricardo Dalton Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.720.383-00
Portaria Nº 044/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.

END.: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, 5100, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: INFRAESTRUTURA

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C0836					C0843											C1604		
		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3					CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3											LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO- M3		
							VOL. DA BASE				VOL. TRONCO DE PIRÂMIDE				VOL. TOTAL (V1 + V2)	QUANT.	VOL.	VOL. UNIT.	QUANT.	VOL. TOTAL
		COMP.	LARG.	ESP.	QUANT.	VOL	COMP.	LARG.	ALT 1	V1	A. BASE	A. FUSTE	ALT. 2	V2						
1	CONCRETO																			
1.1	SAPATAS																			
1.1.1	S1; S6	1,00	0,75	0,05	2,00	0,08	1,00	0,75	0,20	0,15	0,75	0,05	0,10	0,03	0,18	2,00	0,37	0,18	2,00	0,37
1.1.2	S2;S3;S4;S5;S7;S8	1,30	1,05	0,05	6,00	0,41	1,30	1,05	0,20	0,27	1,37	0,05	0,20	0,11	0,38	6,00	2,31	0,38	6,00	2,31
1.2	PILARES - (FUNDAÇÃO ATÉ A VIGA BALDRAME)																			
1.2.1	P1; P2; P3; P4; P5; P6; P7; P8						0,35	0,14	1,15							8,00	0,45	0,06	8,00	0,45
		TOTAL:				0,48	TOTAL:										3,12			3,12

Rosiane Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.7[illegible]6.383-00
Portaria Nº 744/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.

END.: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, 5100, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: SUPERESTRUTURAS

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C1399																
		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2																
		COMP.	PERÍM.	ALT.	QUANT.	ÁREA												
1	FORMAS																	
1.1	PILARES																	
1.1.1	P1; P2; P3; P4; P5; P6; P7; P8		0,98	2,45	8,00	19,21												
1.2	VIGAS																	
1.2.1	V1; V2	12,52	0,92		2,00	23,03												
1.2.2	V3; V4	2,46	0,92		2,00	4,52												
			TOTAL:			46,75		TOTAL:		0,00		TOTAL:		0,00		TOTAL:		0,00

Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9

Ricardo [illegible] Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 35[illegible].383-00
Portaria Nº 744/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.

END.: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, 5100, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **SUPERESTRUTURAS**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

ITEM	AMBIENTE	C0217					C0216					C0215								
		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG					ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG					ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG								
		BIT	COMP. UNIT	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT	COMP. UNIT	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT	COMP. UNIT	QUANT.	PESO LINEAR	KG				
1	ARMADURAS																			
1.1	PILARES																			
1.1.1	P1; P2; P3; P4; P5; P6; P7; P8	5	24,01	8,00	0,154	29,58														
							10	11,48	8,00	0,617	56,67									
1.2	VIGAS																			
1.2.1	V1; V2	5	50,14	2,00	0,154	15,44														
		5	3,27	2,00	0,154	1,01														
							8	2,15	4,00	0,395	3,40									
							10	60,55	2,00	0,617	74,72									
1.2.2	V3; V4	5	10,90	2,00	0,154	3,36														
							6,3	7,10	2,00	0,245	3,48									
							10	6,30	2,00	0,617	7,77									
1.3	LAJE - NÍVEL F2																			
1.3.1	L2 - ARMADURA NEGATIVA						6,3	130,00	1,00	0,245	31,85									
1.4	VIGOTAS																			
1.4.1	VT1A											12,5	2,94	23,00	0,963	65,12				
1.4.2	VT1B											12,5	2,94	3,00	0,963	8,49				
		TOTAL:				49,38	TOTAL:				177,88	TOTAL:				73,61	TOTAL:			0,00

Rosiane Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.786.383-00
Portaria Nº 744/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.

END.: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, 5100, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: SUPERESTRUTURAS

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C0843					C1603										
		CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3					LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3										
		COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.	VOL. UNIT.		QUANT.	VOL							
1	CONCRETO																
1.1	PILARES																
1.1.1	P1; P2; P3; P4; P5; P6; P7; P8 (SAPATA ATÉ VIGA BALDRAME)	0,35	0,14	1,15	8,00	0,45		0,06	8,00	0,45							
1.1.2	P1; P2; P3; P4; P5; P6; P7; P8 (VIGA ATÉ A LAJE)	0,35	0,14	2,45	8,00	0,96		0,12	8,00	0,96							
1.2	VIGAS																
1.2.1	V1; V2	3,31	0,14	0,45	2,00	0,42		0,21	2,00	0,42							
		4,27	0,14	0,45	2,00	0,54		0,27	2,00	0,54							
		4,27	0,14	0,45	2,00	0,54		0,27	2,00	0,54							
		0,67	0,14	0,45	2,00	0,08		0,04	2,00	0,08							
1.2.2	V3	2,74	0,14	0,45	2,00	0,34		0,17	2,00	0,34							
1.2.3	V4	2,46	0,14	0,45	2,00	0,31		0,15	2,00	0,31							
		TOTAL:				3,64				3,64	TOTAL:		0,00	TOTAL:			0,00

Rosiane Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 35[illegible]26.383-00
Portaria [illegible] 744/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.

END.: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, 5100, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: SUPERESTRUTURAS

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C4455																
		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m - M2																
		COMP.	LARG	QUANT.	ÁREA													
1	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO																	
1.1	LAJE																	
1.1.1	LAJE	12,93	2,45	1,00	31,67													
					31,67		TOTAL:			0,00		TOTAL:		0,00		TOTAL:		0,00

Rosiane Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 35[illegible]26.383-00
Portaria Nº 744/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA