

ASSUNTO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

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

ASSUNTO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

[illegible]

Engenheiro Civil
RNP: 061883228-9

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infra-estrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.926.383-00
Portaria Nº 744/2021



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: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



		91926	91928	C0553	C0545
		91926		91928	
ITEM	AMBIENTE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023) - M		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023) - M	
		CABOS, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS		CABO EM PVC 1000V 25MM2	
		CABO DE COBRE ISOLADO 2,5mm²-450/750V		CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 75 (OHMS) - M	
		CIRC. 01- ILUMINAÇÃO ARRECADADORA, AUD. FISCAL COPA, CIRCULAÇÃO 1 E ATEND.			
		CIRC. 02 - ILUMINAÇÃO CONTABILIDADE, GAB. SECRET., TESOURARIA E DIGITALIZAÇÃO.			
		CIRC. 03 - TOMADAS COPA, ATEND. CONTRIBUINTE, CIRCULAÇÃO 1 E ARRECADADORA.			
		CIRC. 04 - TOMADAS SALA DE ARRECADADORA E AUD. FISCAL.			
		CIRC. 05 - TOMADAS CONTABILIDADE E SALA 2			
		CIRC. 06 - TOMADAS TESOURARIA E DIGITALIZAÇÃO.			
		CIRC. 07 - TOMADAS RECEP., SALA 1 E GAB. SECRET.			
		CABO DE COBRE ISOLADO 4,0mm²-450/750V			
		CIRC. 08 - AR COND ATEND. CONTRIB.			
		CIRC. 09 - AR COND ARRECADADORA			
		CIRC. 10 - AR COND SALA ARRECADADORA			
		CIRC. 11 - AR COND COORD. AUD. FISCAL 1			
		CIRC. 12 - AR COND COORD. AUD. FISCAL 2			
		CIRC. 13 - AR COND CONTABILIDADE 1			
		CIRC. 14 - AR COND CONTABILIDADE 2			
		CIRC. 15 - AR COND SALA 2			
		CIRC. 16 - AR COND RECEP.			
		CIRC. 17 - AR COND SALA 1			
		CIRC. 18 - AR COND GAB. SECRET.			
		CIRC. 19 - AR COND TESOURARIA			
		CIRC. 20 - AR COND DIGITALIZAÇÃO			



Ricardo dos Santos
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo e Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 391.726.383-00

Rosiane Santiago
Engenheira Civil
RNP: 061883228-9

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: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



		91926				91928				C0553				C0545																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ITEM	AMBIENTE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023) - M								CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M								CABO EM PVC 1000V 25MM2				CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 75 (OHMS) - M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		METROS								METROS								METROS								METROS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1.3	CABO COAXIAL PARA TV RG6 75 OHMS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</

Roziane Santiago
Engenheira Civil
RNP: 061883228-9

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 354.715.383-00
Portaria Nº 744/2021



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: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



ITEM	AMBIENTE	C2095	C1238	METROS
		RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - M	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - M	
1	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA PARA ELETRODUTOS			
1.1	RASGO/PREENCHIMENTO DE ALVENARIA			
1.1.1	CIRC. 01- ILUMINAÇÃO ARRECADADO,, AUD. FISCAL, COPA, CIRCULAÇÃO 1 E ATEND.	5,28	5,28	
1.1.2	CIRC. 02- ILUMINAÇÃO CONTABILIDADE, GAB. SECRET., TESOURARIA E DIGITALIZAÇÃO. CIRC. 03 - TOMADAS COPA, ATEND.	14,08	14,08	
1.1.3	CONTRIBUINTE, CIRCULAÇÃO 1 E ARRECADADO	33,40	33,40	
1.1.4	CIRC. 04 - TOMADAS SALA DE ARRECADADO E AUD. FISCAL	28,16	28,16	
1.1.5	CIRC. 05 - TOMADAS CONTABILIDADE E SALA 2	16,10	16,10	
1.1.6	CIRC. 06 - TOMADAS TESOURARIA E DIGITALIZAÇÃO.	25,00	25,00	
1.1.7	CIRC. 07 - TOMADAS RECEP., SALA 1 E GAB. SECRET.	17,60	17,60	
1.1.8	CIRC. 08 - AR COND ATEND. CONTRIB.	1,06	1,06	
1.1.9	CIRC. 09 - AR COND ARRECADADO	1,06	1,06	
1.1.10	CIRC. 10 - AR COND SALA ARRECADADO	1,06	1,06	
1.1.11	CIRC. 11 - AR COND COORD. AUD. FISCAL 1	1,06	1,06	
1.1.12	CIRC. 12 - AR COND COORD. AUD. FISCAL 2	1,06	1,06	
1.1.13	CIRC. 13 - AR COND CONTABILIDADE 1	1,06	1,06	
1.1.14	CIRC. 14 - AR COND CONTABILIDADE 2	1,06	1,06	
1.1.15	CIRC. 15 - AR COND SALA 2	1,06	1,06	
1.1.16	CIRC. 16 - AR COND RECEP.	1,06	1,06	



Ricardo Dias Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 35.726.383-00
Portaria Nº 7.222/2011

Posiane Santiago
Engenheira Civil

RNP: 061883228-9

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: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



ITEM	AMBIENTE	C2095		C1238	
		RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - M	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - M		
		METROS	METROS		
1.1.17	CIRC. 17 - AR COND SALA 1	1,06	1,06		
1.1.18	CIRC. 18 - AR COND GAB. SECRET.	1,06	1,06		
1.1.19	CIRC. 19 - AR COND TESOUREARIA	1,06	1,06		
1.1.20	CIRC. 20 - AR COND DIGITALIZAÇÃO	1,06	1,06		
		153,40	153,40	0,00	0,00

Rosiane Santiago
Rosiane Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9

Ricardo Dantas Sampaio
Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.926.383-00
Portaria Nº 44/2021



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: LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS



ITEM	AMBIENTE	97589	97591	97586
		LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS			
1.1	LUMINÁRIAS E LÂMPADAS			
1.1.1	CIRCUITO 01			
1.1.1.1	ARRECADADOR			2,00
1.1.1.2	SALA DE ARRECADADOR			2,00
1.1.1.3	COORDENADOR AUD. FISCAL			2,00
1.1.1.4	COORDENADOR DE ARRECADADOR			2,00
1.1.1.5	WC COORDENADOR DE ARRECADADOR	1,00		
1.1.1.8	CIRCULAÇÃO 1		3,00	
1.1.1.9	ATENDIMENTO AO CONTRIBUINTE		3,00	
1.2.1	CIRCUITO 02			
1.2.1.1	RECEPÇÃO			2,00
1.2.1.2	SALA 1			2,00
1.2.1.3	CONTABILIDADE		1,00	4,00
1.2.1.4	GABINETE DA SECRETARIA		1,00	2,00
1.2.1.5	TESOURARIA		1,00	2,00
1.2.1.6	DIGITALIZAÇÃO			2,00
1.2.1.7	WC 1	1,00		
1.2.1.8	WC 2	1,00		
1.2.1.9	WC 3	1,00		
1.2.1.10	CIRCULAÇÃO 2			
1.2.1.11	COPA 2			
			1,00	
			1,00	



Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.116.383-00
Portaria Nº 744/2021

Rosane Santiago
Engenheira Civil
RNP: 061883228-9

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: LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS



ITEM	AMBIENTE	97589	97591	97586
		LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1.2.1.12	SALA 2		1,00	
		4,00	12,00	22,00
				0,00

Rosângela Santiago
Marta Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9

Ricardo Dias Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.716.383-00
Portaria Nº 744/2021



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

ASSUNTO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

[illegible]

Posiane Santiago
Marta Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
R.p.: 061883228-9

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infra-estrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.706.393-00
Portaria Nº 744/2001

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: CABEAMENTO ESTRUTURADO



ITEM	AMBIENTE	C0628	C4762	C5175	C5176	C1890
1	CAIXAS E ACESSÓRIOS					
1.1	CAIXAS DE LIGAÇÃO/PASSAGEM					
1.1.1	ATENDIMENTO AO CONTRIBUINTE - PT01 E PT02		2,00			
1.1.2	ARRECADACÃO - PT07		1,00			
1.1.3	SALA DE ARRECADACÃO - PT08, PT09, PT10, PT11 E PT 12		5,00			
1.1.4	COORD. AUDI. FISCAL - PT13, PT14, PT15, PT16, PT17, PT18		6,00			
1.1.5	CONTABILIDADE - PT19, PT20, PT21, PT22, PT23, PT24, PT25, PT26, PT27		9,00			
1.1.6	SALA 02 - PT28, PT29 E PT30		3,00			
1.1.7	RECEPÇÃO - PT31, PT32, PT33 E PT34		4,00			
1.1.8	SALA 01 - PT35, PT36 E PT37		3,00			
1.1.9	GABINETE DA SECRETÁRIA - PT38, PT39 E PT40		3,00			
1.1.10	TESOURARIA - PT41, PT42, PT43, PT44, PT45 E PT46		6,00			
1.1.11	DIGITAÇÃO - PT47, PT48, PT49 E PT50		4,00			
1.1.12	COORDENAÇÃO DE ARRECADACÃO - PT51 E PT52		2,00			
1.1.13	CAIXAS	1,00				
1.2	CAIXA PISO					
1.2.1	PT03 E PT06 - ARRECADACÃO					
1.2.2	PT04 E PT05 - ARRECADACÃO					
				2,00		
					1,00	
						1,00



Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Cursos Hídricos
CPF: 357.776.383-00

Maria Rosane da Silva Santiago