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: ESQUADRIAS METÁLICAS

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO - M2															
		COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA												
1	VIDROS																
1.1	VIDROS																
1.1.1	COPA	1,50	0,40	1,00	0,60												
1.1.2	WC FEM	2,00	0,40	1,00	0,80												
1.1.3	WC MASC	2,00	0,40	1,00	0,80												
		TOTAL:			2,20	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: 357.026.383-00
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: REVESTIMENTOS

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

ITEM	AMBIENTE	C0776					C1220					C3408					87265					87273					87275				
		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2					EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2					REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2					REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE - M2					REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE - M2					REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE - M2				
		COMP.	ALT.	QUANT.	DESC ESQU	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	DESC ESQU	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	DESC ESQU	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	DESC ESQU	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	DESC ESQU	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	DESC ESQU	ÁREA
1	REVESTIMENTO DE PAREDE																														
1.1	PAREDES INTERNA																														
1.1.1	REFEITÓRIO	4,60	2,95	1,00	4,88	8,69					0,00	4,60	2,95	1,00	1,68	11,89															
1.1.2	COPA	11,50	2,60	1,00	3,96	25,94	11,50	2,60	1,00	3,96	25,94											11,50	2,60	1,00	3,96	25,94					
1.1.3	WC FEM	13,42	1,60	1,00	0,96	20,51	13,42	1,60	1,00	0,96	20,51																13,42	1,60	1,00	0,96	20,51
1.1.4	WC MASC	13,42	1,60	1,00	0,96	20,51	13,42	1,60	1,00	0,96	20,51																13,42	1,60	1,00	0,96	20,51
1.1.5	LAVANDERIA	4,05	2,80	1,00	0,00	11,34	4,05	2,80	1,00	0,00	11,34																4,05	2,80	1,00	0,00	11,34
1.2	PAREDES EXTERNAS																														
1.2.1	CIRCULAÇÃO WC'S NOVOS	13,41	4,60	1,00	4,20	57,48	13,41	1,10	1,00	3,00	11,75	13,41	3,50	1,00	1,20	45,73	13,41	1,10	1,00	3,00	11,75										
		TOTAL:				144,47	TOTAL:				90,05	TOTAL:				57,62	TOTAL:				11,75	TOTAL:				25,94	TOTAL:				52,36

Rosiane Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 0618[illegible]228-9

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.[illegible]6.383-00
Portaria Nº 744/202[illegible]

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: REVESTIMENTOS

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2				C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO - M2											
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA								
1	ARGAMASSA PARA TETO																
1.1	TETO																
1.1.1	WC FEM	4,26	2,45	1,00	10,43	4,26	2,45	1,00	10,43								
1.1.2	WC MASC	4,26	2,45	1,00	10,43	4,26	2,45	1,00	10,43								
1.1.3	LAVANDERIA	2,45	0,80	1,00	1,96	2,45	0,80	1,00	1,96								
		TOTAL:			22,82	TOTAL:			22,82	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: 357.726.383-00
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: PISOS

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C3025				87620				87248				C1869			98695		
		PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3				CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 - M2				REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE - M2				PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M			SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 - M		
		COMP.	LARG.	ESP.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP	QUANT.	METROS	COMP	QUANT.	METROS
1	PISOS																		
1.1	PISO INTERNO																		
1.1.1	COPA	3,30	2,45	0,06	0,48	3,30	2,45	1,00	8,08	3,30	2,45	1,00	8,08	1,50	1,00	1,50	0,80	1,00	0,80
1.1.2	WC FEM	4,26	2,45	0,06	0,62	4,26	2,45	1,00	10,43	4,26	2,45	1,00	10,43	2,00	1,00	2,00	0,60	1,00	0,60
1.1.3	WC MASC	4,26	2,45	0,06	0,62	4,26	2,45	1,00	10,43	4,26	2,45	1,00	10,43	2,00	1,00	2,00	0,60	1,00	0,60
1.1.4	LAVANDERIA	0,80	2,45	0,06	0,11	0,80	2,45	1,00	1,96	2,45	0,80	1,00	1,96						
1.2	PISO EXTERNO																		
1.2.1	CIRCULAÇÃO WC'S NOVOS	3,30	2,00	0,06	0,39	3,30	2,00	1,00	6,60	3,30	2,00	1,00	6,60				0,80	1,00	0,80
		9,77	1,20	0,06	0,70	9,77	1,20	1,00	11,72	9,77	1,20	1,00	11,72						
		TOTAL:			2,92	TOTAL:			49,22	TOTAL:			49,22	TOTAL:		5,50			2,80

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

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.746.383-00
Portaria nº 744/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

C 8.1

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

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C4762	C4761		
		CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" - UN		
		UNIDADE	UNIDADE		
1	CAIXAS E ACESSÓRIOS				
1.1	CAIXAS DE LIGAÇÃO				
1.1.1	CIRC. 22 E 23	14,00			
1.1.2	CIRC. AR COND.				
1.1.3	CAIXAS DE LIGAÇÃO/PASSAGEM		2,00		
		14,00	2,00	0,00	0,00

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

C 9.1

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.126.383-00
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: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M									
		METROS	PORCENTAGEM PARA CONEXÕES - 10%	METROS							
1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIO										
1.1	ELETRODUTO DE DE PVC RÍGIDO (m)										
1.1.9	CIRC. 22 E 23 (SAIDA DO QUADRO SEFIN)	47,30	52,03	52,03							
			TOTAL	52,03		TOTAL	0,00		TOTAL	0,00	0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

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

Ricardo Queiroz Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
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

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	91926						91928											
		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											
		METROS						METROS											
1	CABOS, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	FASE R - COR VERMEL	FASE S - COR BRANC	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA	FASE R - COR VERMEL	FASE S - COR BRANC	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA						
1.1	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5mm²-450/750V																		
1.1.1	CIRC. 22 - ILUMINAÇÃO COPA, WCs E LAVANDERIA		30,64		30,64		30,64												
1.1.2	CIRC. 23 - TOMADAS COPA, WCs E LAVANDERIA	33,14			33,14		33,14												
1.2	CABO DE COBRE ISOLADO 4,0mm²-450/750V																		
1.2.1	CIRC. 21 - AR COND. ARRECADAÇÃO							10,75											
		33,14	30,64	0,00	63,78	0,00	63,78	10,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		TOTAL					191,34	TOTAL					10,75	TOTAL				0,00	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: 357.106.383-00
Portaria Nº 744/2021

C 9.3

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

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

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	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA PARA ELETRODUTOS				
1.1	RASGO/PREENCHIMENTO DE ALVENARIA				
1.1.1	CIRC. 21 - AR COND. ARRECADAÇÃO	1,00	1,00		
1.1.2	CIRC. 22 - ILUMINAÇÃO COPA, WCs E LAVANDERIA	7,00	7,00		
1.1.3	CIRC. 23 - TOMADAS COPA, WCs E LAVANDERIA	9,18	9,18		
		17,18	17,18	0,00	0,00

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

C 9.4

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: LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	97589	97591	97586	C4394
		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	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UNID
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS				
1.1	LUMINÁRIAS E LÂMPADAS				
1.1.1	CIRCUITO 22				
1.1.1.1	COPA			1,00	
1.1.1.2	WC FEM	2,00			
1.1.1.3	WC MASC	2,00			
1.1.1.4	LAVANDERIA	1,00			
1.2	INCÊNDIO - LUMINARIAS				
1.2	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA				21,00
		5,00	0,00	1,00	21,00

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

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.[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: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C2493	C4792	C1494	
		TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V - UN	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN	
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	
1	TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS				
1.1	TOMADAS E INTERRUPTORES				
1.1.1	CIRC. 21 - AR COND COORD. ARRECADAÇÃO				
1.1.2	CIRC. 22 - ILUMINAÇÃO COPA, WCs E LAVANDERIA			5,00	
1.1.3	CIRC. 23 - TOMADAS COPA WCs E LAVANDERIA	5,00	1,00		
		5,00	1,00	5,00	0,00

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

C 9.6

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 317.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO