

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

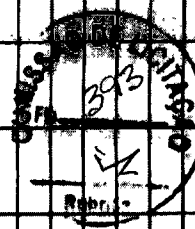
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

END.: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: PINTURA DE TETO



ITEM	AMBIENTE	C1208				38488				102213			
		EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021			
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	BLOCO PEDAGÓGICO												
1.1	PINTURA DE TETO												
1.1.1	SALA DE AULA 1	8,00	6,00	0,10	4,80	8,00	6,00	1,00	48,00				
1.1.2	SALA DE AULA 2	8,00	6,00	0,10	4,80	8,00	6,00	1,00	48,00				
1.1.3	SALA DE AULA 3	8,00	6,00	0,10	4,80	8,00	6,00	1,00	48,00				
1.1.4	SALA DE LETURA	6,00	3,92	0,10	2,35	6,00	3,92	1,00	23,52				
1.1.5	SALA DE INFORMÁTICA	6,00	3,92	0,10	2,35	6,00	3,92	1,00	23,52				
1.1.6	SALA DE AULA 4	8,00	6,00	0,10	4,80	8,00	6,00	1,00	48,00				
1.1.7	SALA DE AULA 5	8,00	6,00	0,10	4,80	8,00	6,00	1,00	48,00				
1.1.8	SALA DE AULA 6	8,00	6,00	0,10	4,80	8,00	6,00	1,00	48,00				
1.1.9	CIRCULAÇÃO	57,20	1,50	0,10	85,80	57,20	1,50	1,00	85,80				
2	BLOCO SERVIÇOS												
2.1	PINTURA DE TETO												
2.1.1	SANITÁRIO FEM.	4,45	3,15	0,10	1,40	4,45	3,15	1,00	14,02				
2.1.2	SANITÁRIO MASC.	4,45	3,15	0,10	1,40	4,45	3,15	1,00	14,02				
2.1.3	COZINHA	4,45	3,65	0,10	1,64	4,45	3,65	1,00	16,34				
2.1.4	ÁREA SERVIÇO	5,05	1,95	0,10	0,99	5,05	1,95	1,00	9,85				
2.1.5	DESP.	2,35	1,85	0,10	0,44	2,35	1,85	1,00	4,85				
2.1.6	MAT. LIMPEZA	2,35	1,40	0,10	0,28	2,35	1,40	1,00	3,28				
2.1.7	VESTIÁRIO	2,35	1,50	0,10	0,35	2,35	1,50	1,00	3,52				
2.1.8	CIRCULAÇÃO	15,75	1,52	0,10	2,39	15,75	1,52	1,00	23,94				
3	BLOCO ADMINISTRATIVO												
3.1	PINTURA DE TETO												
3.1.1	DIRETORIA	4,45	3,07	0,10	1,17	4,45	3,07	1,00	11,85				
3.1.2	WC 01	1,65	1,45	0,10	0,22	1,65	1,45	1,00	2,29				
3.1.3	WC 02	1,65	1,45	0,10	0,22	1,65	1,45	1,00	2,29				
3.1.4	ARQUIVO	2,65	2,95	0,10	0,87	2,65	2,95	1,00	8,86				

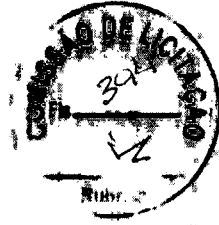


PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

END.: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: PINTURA DE TEIO

[illegible]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

END: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: PINTURA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS



ITEM	AMBIENTE	PERÍMETRO		ÁREA MEDIA	ALTURA CERÂMICA	ALTURA REBOCO	ÁREA SEM DESC.	DESCONTOS ESQUADRIAS										ÁREA DESC. TOTAL	ÁREA DESC. SOBRE CERÂMICA	ÁREA DESC. SOBRE PINTURA	C1208	C1207	B4489	C2461	C2462	PINTURA HIDRACOR
		MEMÓRIA						F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7												
		M2	M																							
1	BUDGETO ROVO: SALAS DE AULA																									
1.1	PAREDES INTERNAS																									
1.1.1	SALA DE AULA 1	8,00	8,00	28,00	2,80	1,10	78,40																			
1.1.2	SALA DE AULA 2	8,00	8,00	28,00	2,80	1,10	78,40																			
1.1.3	SALA DE AULA 3	8,00	8,00	28,00	2,80	1,10	78,40																			
1.1.4	SALA DE AULA 4	8,00	8,00	28,00	2,80	1,10	78,40																			
1.1.5	SALA DE AULA 5	8,00	8,00	28,00	2,80	1,10	78,40																			
1.1.6	SALA DE AULA 6	8,00	8,00	28,00	2,80	1,10	78,40																			
1.1.7	SALA DE AULA 7	8,00	8,00	28,00	2,80	1,10	78,40																			
1.1.8	SALA DE AULA 8	8,00	8,00	28,00	2,80	1,10	78,40																			
1.2	FACHADAS																									
1.2.1	NORTE																									
1.2.2	SUL																									
1.2.3	LESTE																									
1.2.4	POENTE - ENTRADA SALA DE AULA																									
1.2.5	REPARAÇÃO SUPERFÍCIES - RESE																									
1.2.6	REPARAÇÃO SUPERFÍCIES - RESE																									
2	ENCARGOS																									
2.1	PAREDES INTERNAS																									
2.1.1	SANITÁRIO FEM.	15,20	15,20	2,80	2,80	2,80																				
2.1.2	SANITÁRIO MASC.	15,20	15,20	2,80	2,80	2,80																				
2.1.3	DOBRADA	15,20	15,20	2,80	2,80	2,80																				
2.1.4	ÁREA SERVIÇO	14,00	14,00	2,80	2,80	2,80																				
2.1.5	RESERVA	8,40	8,40	2,80	2,80	2,80																				
2.1.6	MAT. LIMPEZA	7,84	7,84	2,80	2,80	2,80																				



Assinatura do responsável

Assinatura do responsável

Assinatura do responsável

Assinatura do responsável

Assinatura do responsável

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

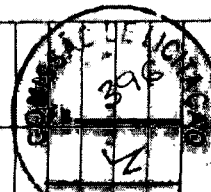
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

END: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: PINTURA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS



ITEM	AMBIENTE	PERÍMETRO		TOTAL	ALTURA MÉDIA	ALTURA CERÂMICA	ALTURA REBOCO	ÁREA SEM DESC.	DESCONTOS ESQUADRIAS												ÁREA DESC. TOTAL	ÁREA DESC. SOBRE CERÂMICA	ÁREA DESC. SOBRE PINTURA	C1208	C1207	E29489	C2461	C2958																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
									INF.	PM1	PM2	PM3	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2.1.7	VESTIÁRIO	2,35	1,50	2,35	1,50	7,70	2,80	2,80	21,56	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</



Assinatura e Rubrica

ASSUNTO: PINTURA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

[illegible]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

END.: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS



C1279												
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO												
ITEM	AMBIENTE	COMP.	LARG.	FACES	QUANT.	FATOR	ÁREA					UNIDADE
1	BLOCO PEDAGÓGICO											
1.1	ESQUADRIAS METÁLICAS											
1.1.1	SALA DE AULA 1	2,00	0,90	2,00	2,00	0,70	5,04					
		2,00	0,60	2,00	2,00	0,70	3,36					
1.1.2	SALA DE AULA 2	2,00	0,90	2,00	2,00	0,70	5,04					
		2,00	0,60	2,00	2,00	0,70	3,36					
1.1.3	SALA DE AULA 3	2,00	0,90	2,00	2,00	0,70	5,04					
		2,00	0,60	2,00	2,00	0,70	3,36					
1.1.4	SALA DE LETURA	2,00	0,90	2,00	2,00	0,70	5,04					
1.1.5	SALA DE INFORMÁTICA	2,00	0,90	2,00	2,00	0,70	5,04					
1.1.6	SALA DE AULA 4	2,00	0,90	2,00	2,00	0,70	5,04					
		2,00	0,60	2,00	2,00	0,70	3,36					
1.1.7	SALA DE AULAS	2,00	0,90	2,00	2,00	0,70	5,04					
		2,00	0,60	2,00	2,00	0,70	3,36					
1.1.8	SALA DE AULA 6	2,00	0,90	2,00	2,00	0,70	5,04					
		2,00	0,60	2,00	2,00	0,70	3,36					
2	BLOCO SERVIÇOS											
2.1	ESQUADRIAS METÁLICAS											
2.1.1	SANITÁRIO FEM.	1,20	0,80	2,00	2,00	0,70	1,68					
		0,50	0,60	2,00	1,00	0,70	0,70					
2.1.2	SANITÁRIO MASC.	1,20	0,80	2,00	2,00	0,70	1,68					
		0,50	0,60	2,00	1,00	0,70	0,70					
2.1.3	COZINHA	1,80	1,20	2,00	1,00	0,70	1,26					
		1,40	0,90	2,00	2,00	0,70	1,96					
2.1.4	ÁREA SERVIÇO	1,20	0,60	2,00	2,00	0,70	1,68					
2.1.5	DESP.	0,50	0,60	2,00	1,00	0,70	0,70					
2.1.6	MAI. LIMPEZA	0,50	0,60	2,00	1,00	0,70	0,70					
2.1.7	VESTIÁRIO	0,50	0,60	2,00	1,00	0,70	0,70					
3	BLOCO ADMINISTRATIVO											
3.1	ESQUADRIAS METÁLICAS											

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

END.: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

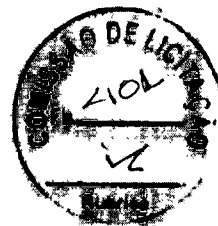


ITEM	AMBIENTE	C1279																					UNIDADE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		COMP.	LONG.	FACES	QUANT.	FATOR	ÁREA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
END.: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE
ASSUNTO: PAISAGISMO

[illegible]

ASSUNTO: ADMINISTRAÇÃO

[illegible]

AMERICAN
PSYCHOLOGICAL
ASSOCIATION



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

END.: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: DEMOLIÇÕES (1 DE 2)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ,

[illegible]

HOFMANN
Damen- und Herrenmode

CONSELHO DE LICITAÇÃO
2014
12
Rubrica

ASSUNTO: MOVIMENTO DE TERRA

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

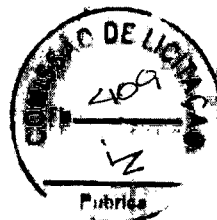
ASSUNTO: MOVIMENTO DE TERRA



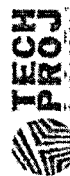
FBI
LABORATORY

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
406
12
Rubrica

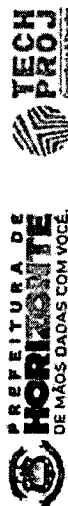
ASSUNTO: ARMADURAS

[illegible]

ASSUNTO: FORMAS

[illegible]

ASUNTO: ARMADURAS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

[illegible]

INTERNATIONAL
TECHNICAL
CENTER

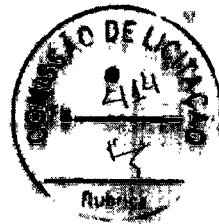
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2143
12
RUBRICAS

ASSUNTO: ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



三
 三
 三
 三

[illegible]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

END.: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: ALVENARIA DE ELEVACÃO



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



ITEM	AMBIENTE	CD073				ÁREA	UNIDADE	TOTAL
		COMP.	ALT.	DESC. ESQUADRIAS (m2)	UNIDADE			
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE C/AL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)								
1	BLOCO NOVO - SALAS DE AULA							
1.1	ALVENARIA							
1.1.1	WC FEMININO	13,85	2,80	-2,39	36,39			
1.1.2	WC MASCULINO	13,85	2,80	-2,39	36,39			
1.1.3	SALA DE AULA 1	22,00	2,80	-7,89	55,71			
1.1.4	SALA DE AULA 2	22,00	2,80	-7,89	55,71			
1.1.5	SALA DE AULA 3	22,00	2,80	-7,89	55,71			
1.1.6	SALA DE AULA 4	22,00	2,80	-7,89	55,71			
1.1.7	SALA DE AULA 5	22,00	2,80	-7,89	55,71			
1.1.8	SALA DE AULA 6	22,00	2,80	-7,89	55,71			
1.1.9	FECHAMENTO SUPERIOR AS LAJES - NORTE	7,59	1,07	0,00	8,66			
1.1.10	FECHAMENTO SUPERIOR AS LAJES - SUL	7,59	1,07	0,00	8,66			
1.1.11	FECHAMENTO SUPERIOR AS LAJES - LESTE	57,20	0,45	0,00	57,65			
1.1.12	FECHAMENTO SUPERIOR AS LAJES - OESTE	57,20	0,45	0,00	57,65			
2	OUTROS							
2.1	ALVENARIA							
2.1.1	GUARITA	9,40	2,50	-5,75	6,15			
2.1.2	HALL DE ENTRADA	15,20	2,50	-17,80	0,90			
2.1.3	PLATIBANDA - GUARITA	26,80	0,25	0,00	27,05			
2.1.4	ALVENARIA ACIMA DA LAJE - APOIO AO TELHADO	8,70	0,30	0,00	9,00			
2.1.5	MURO FRONTAL	15,75	0,60	0,00	16,35			
2.1.6	MURETA ESTACIONAMENTO	45,17	0,60	0,00	45,77			
2.1.7	LIXEIRA	4,05	2,30	-3,45	2,90			
		TOTAL:				450,00	TOTAL:	450,00

**TECH
PROJ**