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**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C1208				88488				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				UNIDADE
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 LEITURA	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	[illegible]	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	[illegible]	4,45	3,15	1,00	14,02								
2.1.2	SANITÁRIO MASC.	4,45	3,15	0,10	[illegible]	4,45	3,15	1,00	[illegible]								
2.1.3	COZINHA	4,45	3,65	0,10	[illegible]	4,45	3,65	1,00	[illegible]								
2.1.4	ÁREA SERVIÇO	5,05	1,95	0,10	[illegible]	5,05	1,95	1,00	[illegible]								
2.1.5	DESP.	2,35	1,85	0,10	[illegible]	2,35	1,85	1,00	[illegible]								
2.1.6	MAT. LIMPEZA	2,35	1,40	0,10	[illegible]	2,35	1,40	1,00	[illegible]								
2.1.7	VESTIÁRIO	2,35	1,50	0,10	[illegible]	2,35	1,50	1,00	[illegible]								
2.1.8	CIRCULAÇÃO	15,75	1,52	0,10	[illegible]	15,75	1,52	1,00	[illegible]								
3	BLOCO ADMINISTRATIVO																
3.1	PINTURA DE TETO																
3.1.1	DIRETORIA	4,45	3,07	0,10	[illegible]	4,45	3,07	1,00	[illegible]								
3.1.2	WC 01	1,65	1,45	0,10	[illegible]	1,65	1,45	1,00	[illegible]								
3.1.3	WC 02	1,65	1,45	0,10	[illegible]	1,65	1,45	1,00	[illegible]								
3.1.4	ARQUIVO	2,65	2,05	0,10	[illegible]	2,65	2,05	1,00	[illegible]								

A 11.1

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

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

TECH PROJ Consultoria & Projetos

ITEM	AMBIENTE	C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				102213 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				UNIDADE
3.1.5	SECRETARIA	5,05	3,88	0,10	1,96	5,05	3,88	1,00	19,59								
3.1.6	ALMOXARIFADO	4,45	1,65	0,10	0,73	4,45	1,65	1,00	7,34								
3.1.7	SALA DOS PROFESSORES	4,45	3,25	0,10	1,45	4,45	3,25	1,00	14,46								
3.1.8	CIRCULAÇÃO	15,75	1,52	0,10	2,39	15,75	1,52	1,00	23,94								
4	OUTROS																
4.1	PINTURA DE TETO																
4.1.1	PÁTIO CENTRAL									18,50	12,01	1,00	[illegible]				
4.1.2	ACESSO BLOCO SERVIÇOS									3,87	2,90	1,00	[illegible]				
4.1.3	ACESSO BLOCO PEDAGÓGICO									3,85	2,90	1,00	[illegible]				
4.1.4	ACESSO BLOCO ADMINISTRATIVO									3,87	2,90	1,00	[illegible]				
		TOTAL:			[illegible]	TOTAL:			[illegible]	TOTAL:			[illegible]	TOTAL:			[illegible]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

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

ASSUNTO: PINTURA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

ITEM	AMBIENTE	PERÍMETRO MEMÓRIA				PERÍMETRO TOTAL	ALTURA MÉDIA	ALTURA CERÂMICA	ALTURA REBOCO	ÁREA SEM DESC.	DESCONTOS ESQUADRIAS INF.	PM1	PM2	PM3	EF1	EF2	EF3	EF4	EF5	EF6	EF7	ÁREA DESC. TOTAL	ÁREA DESC. SOBRE CERÂMICA	ÁREA DESC. SOBRE PINTURA	C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	C2998 PINTURA HIDRACOR
											L	0,70	0,80	0,90	0,50	1,20	1,40	1,20	2,00	1,80	2,00							
											H	2,10	2,10	2,10	0,60	0,60	0,90	0,90	0,90	1,20	0,60							
											PEIT.	0,00	0,00	0,00	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	0,90	1,50							
											H(T)	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10							
											ÁREA	1,47	1,68	1,89	0,30	0,72	1,26	1,08	1,80	2,16	1,10							
1	BLOCO NOVO - SALAS DE AULA																											
1.1	PAREDES INTERNAS																											
1.1.1	SALA DE AULA 1	8,00	6,00	8,00	6,00	28,00	2,80	1,10	2,80	78,40				1					2		2	7,89	0,99	6,90	4,07		40,70	
1.1.2	SALA DE AULA 2	8,00	6,00	8,00	6,00	28,00	2,80	1,10	2,80	78,40				1					2		2	7,89	0,99	6,90	4,07		40,70	
1.1.3	SALA DE AULA 3	8,00	6,00	8,00	6,00	28,00	2,80	1,10	2,80	78,40				1					2		2	7,89	0,99	6,90	4,07		40,70	
1.1.4	SALA DE LEITURA	6,00	6,00	6,00	6,00	19,84	2,80	1,10	2,80	55,55				1					1		1	4,89	0,99	3,90	2,98		29,83	
1.1.5	SALA DE INFORMÁTICA	6,00	6,00	6,00	6,00	19,84	2,80	1,10	2,80	55,55				1					1		1	4,89	0,99	3,90	2,98		29,83	
1.1.6	SALA DE AULA 4	8,00	6,00	8,00	6,00	28,00	2,80	1,10	2,80	78,40				1					2		2	7,89	0,99	6,90	4,07		40,70	
1.1.7	SALA DE AULA 5	8,00	6,00	8,00	6,00	28,00	2,80	1,10	2,80	78,40				1					2		2	7,89	0,99	6,90	4,07		40,70	
1.1.8	SALA DE AULA 6	8,00	6,00	8,00	6,00	28,00	2,80	1,10	2,80	78,40				1					2		2	7,89	0,99	6,90	4,07		40,70	
1.2	FACHADAS																											
1.2.1	NORTE	6,00				6,00	4,97	1,10	4,97	24,84												0,00	0,00	0,00		2,44	24,38	
1.2.2	SUL	6,00				6,00	4,97	1,10	4,97	24,84												0,00	0,00	0,00		2,44	24,38	
1.2.3	LESTE	57,20				57,20	3,00	1,10	3,00	171,60									14			25,20	0,00	25,20		8,95	89,48	
1.2.4	OESTE - ENTRADA SALA DE AULA	57,20				57,20	2,80	1,10	2,80	160,16				8							14	31,92	7,92	24,00		7,52	75,84	
1.2.5	FECHAM. SUPERIOR AS LAJES - LES	57,20				57,20	0,46	0,00	0,46	26,31												0,00	0,00	0,00		2,57	25,74	
1.2.6	FECHAM. SUPERIOR AS LAJES - OES	57,20				57,20	0,46	0,00	0,46	26,31												0,00	0,00	0,00		2,57	25,74	
2	BLOCO SERVIÇOS																											
2.1	PAREDES INTERNAS																											
2.1.1	SANITÁRIO FEM.	4,45	3,15	4,45	3,15	15,20	2,80	2,80	2,80	42,56			1		1	2						3,42	3,42	0,00			0,00	
2.1.2	SANITÁRIO MASC.	4,45	3,15	4,45	3,15	15,20	2,80	2,80	2,80	42,56			1		1	2						3,42	3,42	0,00			0,00	
2.1.3	COZINHA	4,45	3,05	4,45	3,05	15,20	2,80	2,80	2,80	42,56				1			2			1		6,57	6,57	0,00			0,00	
2.1.4	ÁREA SERVIÇO	4,00	3,00	4,00	3,00	14,00	2,80	2,80	2,80	39,20		3	1			2						7,53	7,53	0,00			0,00	
2.1.5	DESP.	2,40	1,60	2,40	1,60	8,00	2,80	2,80	2,80	22,40		1			1							1,77	1,77	0,00			0,00	
2.1.6	MAT. LIMPEZA	2,40	1,40	2,40	1,40	7,58	2,80	2,80	2,80	21,22		1			1							1,77	1,77	0,00			0,00	

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 MEMÓRIA				TOTAL	ALTURA MÉDIA	ALTURA CERÂMICA	ALTURA REBOCO	ÁREA SEM DESC.	DESCONTOS ESQUADRIAS INF.	PM1	PM2	PM3	EF1	EF2	EF3	EF4	EF5	EF6	EF7	ÁREA DESC. TOTAL	ÁREA DÉSC. SOBRE CERÂMICA	ÁREA DÉSC. SOBRE PINTURA	C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2013	C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	C2898 PINTURA HIDRACOR
											B	0,70	0,80	0,90	0,50	1,20	1,40	1,20	2,00	1,80	2,00								
											H	2,10	2,10	2,10	0,60	0,60	0,90	0,90	0,90	1,20	0,60								
											PEIT	0,00	0,00	0,00	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	0,90	1,50								
											H(T)	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10								
											ÁREA	1,47	1,68	1,89	0,30	0,72	1,26	1,08	1,80	2,16	1,20								
2.1.7	VESTIÁRIO	2,35	1,50	2,35	1,90	7,70	2,80	2,80	2,80	21,56		1			1							1,77	1,77	0,00			0,00		
2.2	FACHADAS ACESSO																												
2.2.1	NORTE - ENTRADA PRINCIPAL	15,75				15,75	2,80	1,10	2,80	44,10			1		2	4	2					7,68	0,88	6,80		2,00	19,98		
2.2.2	SUL	15,75				15,75	2,80	1,10	2,80	44,10					3					1		3,06	0,36	2,70		2,41	24,08		
2.2.3	LESTE	4,75				4,75	2,80	1,10	2,80	13,30			1			1						2,40	0,88	1,52		0,66	6,56		
2.2.4	OESTE	4,75				4,75	2,80	1,10	2,80	13,30			1			1						2,40	0,88	1,52		0,66	6,56		
3	BLOCO ADMINISTRATIVO																												
3.1	PAREDES INTERNAS																												
3.1.1	DIRETORIA	[illegible]				15,80	2,80	1,10	2,80	44,24			1				1		1			4,74	0,88	3,86	2,30		23,00		
3.1.2	WC 01	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2,80	2,80	2,80	[illegible]		1			1							1,77	1,77	0,00	0,00		0,00		
3.1.3	WC 02	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6,20	2,80	2,80	2,80	[illegible]		1			1							1,77	1,77	0,00	0,00		0,00		
3.1.4	ARQUIVO	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9,40	2,80	0,00	2,80	[illegible]		1				1						2,19	0,00	2,19	2,41		24,13		
3.1.5	SECRETARIA	[illegible]				15,80	2,80	0,00	2,80	[illegible]			1					1	2			6,36	0,00	6,36	4,68		46,84		
3.1.6	ALMOXARIFADO	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2,80	0,00	2,80	[illegible]			1			1						2,40	0,00	2,40	3,18		31,76		
3.1.7	SALA DOS PROFESSORES	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2,80	0,00	2,80	[illegible]			1				1		1			4,74	0,00	4,74	3,88		38,88		
3.2	FACHADAS ACESSO																												
3.2.1	NORTE	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2,80	1,10	2,80	[illegible]						2			4			8,64	0,00	8,64		1,81	18,14		
3.2.2	SUL - ENTRADA PRINCIPAL	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15,75	2,80	1,10	2,80	[illegible]		2	4		2		2	1				13,86	5,86	8,00		1,90	17,98		
3.2.3	LESTE	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4,75	2,80	1,10	2,80	[illegible]												0,00	0,00	0,00		0,81	8,06		
3.2.4	OESTE	4,75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4,75	2,80	1,10	2,80	[illegible]												0,00	0,00	0,00		0,81	8,06		
4	OUTROS																												
4.1	PÁTIO CENTRAL																												
4.1.1	PILARES INTERNOS (X6)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5,80	5,00	0,00	5,00	[illegible]												0,00	0,00	0,00		2,79	27,90		
4.1.2	PILARES EXTERNOS (X12)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9,60	3,00	0,00	3,00	[illegible]												0,00	0,00	0,00		2,88	28,80		
4.1.3	VIGA	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	48,68	0,60	0,00	0,60	[illegible]												0,00	0,00	0,00		2,92	29,19		

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

PREFEITURA DE HORIZONTE DEMOCRACIA COM VOCÊ — TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	PERÍMETRO MEMÓRIA				PERÍMETRO TOTAL	ALTURA MÉDIA	ALTURA CERÂMICA	ALTURA REBOCO	ÁREA SEM DESC.	DESCONTOS ESQUADRIAS INF.	PM1	PM2	PM3	EF1	EF2	EF3	EF4	EF5	EF6	EF7	ÁREA DESC. TOTAL	ÁREA DESC. SOBRE CERÂMICA	ÁREA DESC. SOBRE PINTURA	C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	C2898 PINTURA HIDRACOR
											L	0,70	0,80	0,90	0,50	1,20	1,40	1,20	2,00	1,80	2,00							
											H	2,10	2,10	2,10	0,60	0,60	0,90	0,90	0,90	1,20	0,60							
											PEIT	0,00	0,00	0,00	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	0,90	1,50							
											H(T)	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10							
											ÁREA	1,47	1,68	1,89	0,30	0,72	1,26	1,08	1,80	2,16	1,20							
4.2	MUROS																											
4.2.1	FRONTAL C/ GRADIL INTERNO	27,94	17,00			44,94	0,60	0,00	0,60	26,96												0,00	0,00	0,00				26,96	
4.2.2	FRONTAL C/ GRADIL EXTERNO	27,94	17,00			44,94	0,60	0,00	0,60	26,96												0,00	0,00	0,00				26,96	
4.2.3	LATERAL DIREITA INTERNO	79,98				79,98	2,10	0,00	2,10	167,96												0,00	0,00	0,00					161,66
4.2.4	LATERAL DIREITA EXTERNO	77,13				77,13	2,10	0,00	2,10	161,97												0,00	0,00	0,00					161,97
4.2.5	LATERAL ESQUERDA INTERNA	76,69				76,69	2,10	0,00	2,10	161,05												0,00	0,00	0,00					161,05
4.2.6	POSTERIOR INTERNO	62,35				62,35	2,10	0,00	2,10	130,94												0,00	0,00	0,00					130,94
4.2.7	ESTACIONAMENTO	46,36				46,36	0,60	0,00	0,60	27,82												0,00	0,00	0,00				27,82	
4.3	RESERVATÓRIO																												
4.3.1	PILARES (04) (0,2 X 0,2)	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																			
4.3.2	VIGAS (CENTRAL E SUPERIOR)	[illegible]	[illegible]			[illegible]	1,20	0,00	1,20	[illegible]												0,00	0,00	0,00					12,80
4.3.3	ELEMENTO VAZADO	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12,00	2,60	0,00	2,60	[illegible]												0,00	0,00	0,00					24,96
						0,00				0,00												0,00	0,00	0,00					31,20
																						0,00	0,00	0,00					
											TOTAL	11	14	17	14	16	8	2	36	2	28								
	SOMA DAS ÁREAS																					[illegible]	54,57	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	26,78	389,57

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

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	CI279																	
		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO																	
		COMP.	LARG.	FACES	QUANT.	FATOR	ÁREA								UNIDADE				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 LEITURA	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 AULA 5	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	0,60	2,00	2,00	0,70	[illegible]												
		0,50	0,60	2,00	1,00	0,70	[illegible]												
2.1.2	SANITÁRIO MASC.	1,20	0,60	2,00	2,00	0,70	[illegible]												
		0,50	0,60	2,00	1,00	0,70	[illegible]												
2.1.3	COZINHA	1,80	1,20	2,00	1,00	0,70	[illegible]												
		1,40	0,90	2,00	2,00	0,70	[illegible]												
2.1.4	ÁREA SERVIÇO	1,20	0,60	2,00	2,00	0,70	2,02												
2.1.5	DESP.	0,50	0,60	2,00	1,00	0,70	[illegible]												
2.1.6	MAT. LIMPEZA	0,50	0,60	2,00	1,00	0,70	[illegible]												
2.1.7	VESTIÁRIO	0,50	0,60	2,00	1,00	0,70	[illegible]												
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**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

TECH PROJ Consultoria & Projetos

ITEM	AMBIENTE	C1279																	
		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO																	
		COMP.	LARG.	FACES	QUANT.	FATOR	ÁREA							UNIDADE					UNIDADE
3.1.1	DIRETORIA	1,40	0,90	2,00	1,00	0,70	1,76												
		2,00	0,90	2,00	1,00	0,70	2,52												
3.1.2	WC01	0,50	0,60	2,00	1,00	0,70	0,42												
3.1.3	WC02	0,50	0,60	2,00	1,00	0,70	0,42												
3.1.4	ARQUIVO	1,20	0,60	2,00	1,00	0,70	1,01												
3.1.5	SECRETARIA	1,20	0,90	2,00	1,00	0,70	1,51												
		2,00	0,90	2,00	2,00	0,70	5,04												
3.1.6	ALMOXARIFADO	1,20	0,60	2,00	1,00	0,70	1,01												
3.1.7	SALA DOS PROFESSORES	1,40	0,90	2,00	1,00	0,70	1,76												
		2,00	0,90	2,00	1,00	0,70	2,52												
3.1.8	GRADES DE SEGURANÇA DO BLOCO	0,90	2,10	1,00	1,00	1,00	[illegible]												
		1,40	0,90	1,00	1,00	1,00	[illegible]												
		2,00	0,80	1,00	1,00	1,00	[illegible]												
		1,20	0,80	1,00	1,00	1,00	[illegible]												
		2,00	0,90	1,00	2,00	2,00	[illegible]												
		0,90	2,10	1,00	1,00	1,00	[illegible]												
		1,00	0,60	1,00	1,00	1,00	[illegible]												
		0,80	2,10	1,00	1,00	1,00	[illegible]												
		1,40	0,90	1,00	1,00	1,00	[illegible]												
		2,00	0,90	1,00	1,00	1,00	[illegible]												
		0,90	2,10	1,00	1,00	1,00	[illegible]												
4	OUTROS																		
4.1	ESQUADRIAS METÁLICAS																		
4.1.1	PÁTIO CENTRAL	3,50	0,80	2,00	6,00	0,70	[illegible]												
4.1.2	ESCADA DE MARINHEIRO DA CAIXA D'ÁGUA	0,80	4,00	2,00	1,00	1,00	[illegible]												
		TOTAL:					[illegible]	TOTAL:			[illegible]	TOTAL:			[illegible]	TOTAL:			[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: **PAISAGISMO**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

TECH PROJ Consultoria e Projetos

ITEM	AMBIENTE	102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021															
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA								UNIDADE				UNIDADE
1	OUTROS																
1.1	ELEMENTOS DE MADEIRA																
1.1.1	BANCOS EXTERNOS	2,00	0,80	6,00	9,60												
		TOTAL:			9,60	TOTAL:			9,60	TOTAL:			9,60	TOTAL:			

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: **ADMINISTRAÇÃO**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	CPMH01															
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA															
				QUANT.	%	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA				UNIDADE	PER.	LARG.	ESP.	VOL.
1	GERAL																
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO - AMPLIAÇÃO			89,42	89,42												
		TOTAL:			100,00	TOTAL:			100,00	TOTAL:			100,00	TOTAL:			100,00

CONFERE COM O ORIGINAL DE LIVRO 7 FOLHA 7

B 1.1

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: PREPARAÇÃO DO TERRENO

ITEM	AMBIENTE	C1630															
		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO															
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA								UNIDADE				UNIDADE
1	GERAL																
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA																
1.1.1	BLOCO DE SALAS NOVAS	57,20	7,82	1,00	447,30												
1.1.2	GUARITA	8,99	2,80	1,00	25,17												
		TOTAL:			[illegible]	TOTAL:			[illegible]	TOTAL:			[illegible]	TOTAL:			[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: DEMOLIÇÕES (1 DE 2)

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS				C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS				C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO				
		COMP.	ALT.	ESP.	VOL.	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	ÁREA
1	GERAL																	
1.1	DEMOLIÇÕES																	
1.1.1	ENTRADA ANTIGA					8,25	2,50	1,00	21,88	14,00	2,40	1,00	33,60					
1.1.2	PILARES DA ENTRADA ANTIGA													0,20	0,20	2,60	6,00	0,62
1.1.3	TRECHO DA MURETA FRONTAL	14,60	0,60	0,15	1,31													
1.1.4	TRECHO DA MURO LAT. DIREITA	2,00	2,40	0,15	0,72													
		TOTAL:			[illegible]	TOTAL:			21,87	TOTAL:			[illegible]	TOTAL:				[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: **RETIRADAS**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C2939				C2207				C3040							
		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO				RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO				RETIRADA DE GRADE DE FERRO							
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	QUANT.	FATOR	METRO	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA				UNIDADE
1	GERAL																
1.1	RETIRADA																
1.1.1	PISO INTERTRAVADO ANTIGO	29,85	4,16	1,00	124,18												
1.1.2	PLAYGROUND					36,47	1,00	1,00	36,47								
1.1.3	ENTRADA - LOCAL DA GUARITA NOVA	3,98	2,66	1,00	10,59												
1.1.4	TRECHO DO MURO FRONTAL									47,65	1,80	1,00	85,77				
		TOTAL:			[illegible]	TOTAL:			[illegible]	TOTAL:			[illegible]	TOTAL:			[illegible]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rubrica

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: **MOVIMENTO DE TERRA**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)				C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM			
		COMP.	LARG.	PROF.	QUANT.	VOL.	VOL ESCAVADO	VOL. LASTRO	VOL. CONCRETO	VOL.	COMP.	LARG.	ESP.	VOL.	ÁREA	ESP.	EMPOL.	VOL.	VOL.	EMPOL.	QUANT.	VOL.
1	SAPATAS																					
1.1	ESCAVAÇÃO																					
1.1.1	SAPATAS	VAR.	VAR.	VAR.	VAR.	40,00	VAR.	VAR.	VAR.	10,50												
1.2	REATERRO																					
1.2.1	SAPATAS																					
2	BLOCO NOVO - SALAS DE AULA																					
2.1	ATERRO																					
2.1.1	WC FEMININO										6,00	3,93	0,10	2,36								
2.1.2	WC MASCULINO										6,00	3,93	0,10	2,36								
2.1.3	SALA DE AULA 1										8,00	6,00	0,10	4,80								
2.1.4	SALA DE AULA 2										8,00	6,00	0,10	4,80								
2.1.5	SALA DE AULA 3										8,00	6,00	0,10	4,80								
2.1.6	SALA DE AULA 4										8,00	6,00	0,10	4,80								
2.1.7	SALA DE AULA 5										8,00	6,00	0,10	4,80								
2.1.8	SALA DE AULA 6										8,00	6,00	0,10	4,80								
2.1.9	FECHAMENTO SUPERIOR AS LAJES - NORTE										57,20	1,53	0,10	[illegible]								
2.1.10	FECHAMENTO SUPERIOR AS LAJES - SUL										132,28	0,50	0,10	[illegible]								
3	OUTROS																					
3.1	ALVENARIA																					
2.1.1	GUARITA	23,57	0,40	0,50	1,00	[illegible]					2,50	2,20	0,10	[illegible]								
2.1.2	HALL DE ENTRADA										6,35	2,50	0,10	[illegible]								
2.1.3	MURO FRONTAL	19,75	0,40	0,50	1,00	[illegible]																
2.1.4	MURETA ESTACIONAMENTO	45,17	0,40	0,50	1,00	[illegible]																
2.1.5	ESTACIONAMENTO/PROFESSORES										35,21	13,12	0,10	[illegible]								
2.1.6	LIXEIRA	4,05	0,40	0,50	1,00	[illegible]																
7	ENTULHO																					
7.1	CARGA E TRANSPORTE																					
7.1.1	RETIRADA DE PAV. EM BLOCO DE CONCRETO														134,76	0,06	1,35	[illegible]	134,76	0,06	1,35	[illegible]
7.1.2	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FAB. DE CONCRETO														3,65	0,06	1,35	[illegible]	3,65	0,06	1,35	[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: MOVIMENTO DE TERRA

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C2784					C2921				C0331				C0702				C2530			
		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)				CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM			
		COMP.	LARG.	PROF.	QUANT.	VOL.	VOL. ESCAVADO	VOL. LASTRO	VOL. CONCRETO	VOL.	COMP.	LARG.	ESP.	VOL.	ÁREA	ESP.	EMPOL.	VOL.	VOL.	EMPOL.	QUANT.	VOL.
		TOTAL:				58,50	TOTAL:			10,50	TOTAL:			94,59	TOTAL:			11,21	TOTAL:			11,21

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: **EMBASAMENTOS E BALDRAMES**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ Construção & Projetos

ITEM	AMBIENTE	C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4				C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²												
		PERÍM.	LARG.	PROF.	VOL.	COMP.	LARG.	FACES	QUANT.	ÁREA				UNIDADE				UNIDADE
1	OUTROS																	
1.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES																	
1.1.1	MURO FRONTAL	19,75	0,20	0,50	1,98	19,75	0,50	2,00	1,00	19,75								
1.1.2	MURETA ESTACIONAMENTO	45,17	0,20	0,50	4,52	45,17	0,50	2,00	1,00	45,17								
1.1.3	LIXEIRA	4,05	0,20	0,50	0,41	4,05	0,50	2,00	1,00	4,05								
1.1.4	GUARITA	23,57	0,20	0,50	2,36	23,57	0,50	2,00	1,00	23,57								
2	BLOCO PEDAGÓGICO																	
2.1.1	VIGAS BALDRAME					VAR.	VAR.	VAR.	VAR.	[illegible]								
		TOTAL:			[illegible]	TOTAL:				[illegible]	TOTAL:			[illegible]	TOTAL:			[illegible]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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: **FORMAS**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X															
		PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA							UNIDADE				UNIDADE
1	GERAL																
1.1	FORMAS																
1.1.1	CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO	VAR.	VAR.	VAR.	VAR.	6,72											
1.1.2	SAPATAS	VAR.	VAR.	VAR.	VAR.	64,82											
1.1.3	SAÍDA DOS PILARES	VAR.	VAR.	VAR.	VAR.	33,12											
1.1.4	VIGAS BALDRAME	VAR.	VAR.	VAR.	VAR.	157,05											
		TOTAL:				261,71	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

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: **ARMADURAS**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C0217					C0216					C0215								
		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm								
		BIT.	COMP. UNT.	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT.	PESO LINEAR	KG				UNIDADE
1	GERAL																			
1.1	ARMADURA																			
1.1.1	SAPATAS											12,5	VAR.	VAR.	0,963	754,00				
1.1.2	PILARES	5			0,154	164,79	6,3			0,245	192,08	12,5	VAR.	VAR.	0,963	135,20				
							8,0			0,395	176,79	16,0	VAR.	VAR.	1,578	177,92				
							10			0,617	916,83									
		TOTAL:				[illegible]	TOTAL:				1285,70	TOTAL:				[illegible]	TOTAL:			[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: CONCRETOS

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		
		COMP.	LARG.	ESP.	QUANT.	VOL.	COMP.	LARG.	ESP.	QUANT.	VOL.	VOL. UNIT.	QUANT.	VOL. TOTAL
1	CONCRETO													
1.1	SAPATAS													
1.1.1	CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO	VAR.	VAR.	VAR.	VAR.	4,47						VAR.	VAR.	4,47
1.1.2	SAPATAS						VAR.	VAR.	VAR.	VAR.	20,65	VAR.	VAR.	20,65
1.1.3	SAÍDA DOS PILARES						VAR.	VAR.	VAR.	VAR.	1,73	VAR.	VAR.	1,73
1.1.4	VIGAS BALDRAME						VAR.	VAR.	VAR.	VAR.	7,85	VAR.	VAR.	7,85
		TOTAL:				[illegible]	TOTAL:				[illegible]	TOTAL:		[illegible]

CONSÓRCIO DE LICITAÇÃO

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: **FORMAS**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C1399															
		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL: 5X															
		PERÍM.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA				UNIDADE				UNIDADE
1	GERAL																
1.1	FORMAS																
1.1.1	PILARES	VAR.	VAR.	VAR.	160,61												
1.1.2	VIGAS	VAR.	VAR.	VAR.	194,58												
1.1.3	LAJES	VAR.	VAR.	VAR.	129,42												
		TOTAL:			[illegible]	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

B 4,1

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: ARMADURAS

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ. TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm								
		BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG				UNIDADE
1	ARMADURAS																			
1.1	PILARES																			
1.2	VIGAS																			
1.2.1	CINTA INFERIOR	5	1535,10	1,00	0,154	[illegible]	6.3	765,20	1,00	0,245	[illegible]									
1.2.1	VIGAS TETO	5	[illegible]	1,00	0,154	[illegible]	6.3	511,00	1,00	0,246	[illegible]	12.5	13,90	1,00	0,963	[illegible]				
							8	408,00	1,00	0,395	[illegible]	16	73,20	1,00	1,578	[illegible]				
							10	62,20	1,00	0,617	[illegible]									
1.3	LAJES																			
1.3.1	GERAL	5	VAR.	VAR.	VAR.	[illegible]	6.3	VAR.	VAR.	VAR.	[illegible]									
							8	VAR.	VAR.	VAR.	[illegible]									
							10	VAR.	VAR.	VAR.	[illegible]									
							16	VAR.	VAR.	VAR.	[illegible]									
		TOTAL:				[illegible]	TOTAL:				[illegible]	TOTAL:				[illegible]	TOTAL:			[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: CONCRETOS

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO										
		COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.		VOL. UNIT	QUANT.	VOL.				UNIDADE				UNIDADE
1	GERAL																	
1.1	CONCRETO																	
1.1.1	PILARES	VAR.	VAR.	VAR.	VAR.	7,97		7,97	1,00	7,97								
1.1.2	VIGAS	VAR.	VAR.	VAR.	VAR.	13,92		13,92	1,00	13,92								
1.1.3	LAJES	VAR.	VAR.	VAR.	VAR.	429,58		429,58	1,00	429,58								
		TOTAL:				[illegible]		TOTAL:		[illegible]		TOTAL:		[illegible]		TOTAL:		[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: **ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C4419				C4449											
		LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m				LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m											
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA				UNIDADE				UNIDADE
1	GERAL																
1.1	LAJE																
1.1.1	GUARITA + HALL	9,80	3,60	1,00	35,28												
1.1.2	LIXEIRA					3,00	1,60	1,00	4,80								
		TOTAL:			[illegible]	TOTAL:			[illegible]	TOTAL:			[illegible]	TOTAL:			[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 ELEVAÇÃO**

PREFEITURA DE HORIZONTE — DE MÃOS DADAS COM VOCÊ. | TECH PROJ Consultoria & Projetos

ITEM	AMBIENTE	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)															
		COMP.	ALT.	DESC. ESQUADRIAS (M2)	ÁREA								UNIDADE				UNIDADE
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	53,71												
1.1.4	SALA DE AULA 2	22,00	2,80	-7,89	53,71												
1.1.5	SALA DE AULA 3	22,00	2,80	-7,89	53,71												
1.1.6	SALA DE AULA 4	22,00	2,80	-7,89	53,71												
1.1.7	SALA DE AULA 5	22,00	2,80	-7,89	53,71												
1.1.8	SALA DE AULA 6	28,00	2,80	-7,89	[illegible]												
1.1.9	FECHAMENTO SUPERIOR AS LAJES - NORTE	7,59	1,07	0,00	[illegible]												
1.1.10	FECHAMENTO SUPERIOR AS LAJES - SUL	7,59	1,07	0,00	[illegible]												
1.1.11	FECHAMENTO SUPERIOR AS LAJES - LESTE	57,20	0,45	0,00	[illegible]												
1.1.12	FECHAMENTO SUPERIOR AS LAJES - OESTE	57,20	0,45	0,00	[illegible]												
2	OUTROS																
2.1	ALVENARIA																
2.1.1	GUARITA	9,40	2,50	-5,76	[illegible]												
2.1.2	HALL DE ENTRADA	15,20	2,50	-17,80	[illegible]												
2.1.3	PLATIBANDA - GUARITA	26,80	0,75	0,00	[illegible]												
2.1.4	ALVENARIA ACIMA DA LAJE - APOIO AO TELHAD	8,70	0,30	0,00	[illegible]												
2.1.5	MURO FRONTAL	19,75	0,60	0,00	[illegible]												
2.1.6	MURETA ESTACIONAMENTO	45,17	0,60	0,00	[illegible]												
2.1.7	LIXEIRA	4,05	2,30	-3,46	[illegible]												
		TOTAL:			[illegible]	TOTAL:		[illegible]	TOTAL:			[illegible]	TOTAL:				[illegible]

B 5.1

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: **ELEMENTOS VAZADOS**

ITEM	AMBIENTE	C0804															
		COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3															
		COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA				UNIDADE				UNIDADE
1	OUTROS																
1.1	COBOGÓS																
1.1.1	HALL DE ENTRADA	0,80	1,80	1,00	1,44												
1.1.2	LIXEIRA	0,40	0,40	1,00	0,16												
		TOTAL:			[illegible]	TOTAL:			[illegible]	TOTAL:			[illegible]	TOTAL:			[illegible]