

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:		REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE FRANCISCO SÁ/MG										
LOCAL:		MUNICÍPIO DE FRANCISCO SÁ/MG										
1		REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE FRANCISCO SA/MG										
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										
DESCRIÇÃO:				FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26								
CÓDIGO:				AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS								
				Repet.						Unidade		
				1,00						1,00		
										TOTAL		1,00
1.2		PISO										
DESCRIÇÃO:				RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02								
CÓDIGO:				DEMÃOS								
				Repet.						Unidade		
				1,00						1,00		
										TOTAL		1,00
DESCRIÇÃO:				DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO								
CÓDIGO:												
				Area (m²)		Repet.				Area total (m2)		
SALA 05 (2º PAVIMENTO)				6,85		1,00				6,85		
SALA 02 (2º PAVIMENTO)				6,85		1,00				6,85		
SALA 01 (3º PAVIMENTO)				13,02		1,00				13,02		
SALA 02 (3º PAVIMENTO)				13,71		1,00				13,71		
										TOTAL		40,43
DESCRIÇÃO:				DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
CÓDIGO:												
				Compr.		Repet				Comprimento total (m)		
SALA 05 (2º PAVIMENTO)		2,87+2,87+2,40+2,40		10,54		1,00				10,54		
SALA 02 (2º PAVIMENTO)		2,85+2,85+2,30+2,30		10,30		1,00				10,30		
SALA 01 (3º PAVIMENTO)		2,57+5,15+1,96+0,92+4,46		15,06		1,00				15,06		
SALA 02 (3º PAVIMENTO)		2,87+2,87+4,78+4,78		15,30		1,00				15,30		
										TOTAL		51,20
DESCRIÇÃO:				REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014								
CÓDIGO:												
				Area (m²)		Repet.				Area total (m2)		
SALA 05 (2º PAVIMENTO)				6,85		1,00				6,85		
SALA 02 (2º PAVIMENTO)				6,85		1,00				6,85		
SALA 01 (3º PAVIMENTO)				13,02		1,00				13,02		
SALA 02 (3º PAVIMENTO)				13,71		1,00				13,71		
										TOTAL		40,43
DESCRIÇÃO:				RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014								
CÓDIGO:												
				Compr.		Repet				Comprimento total (m)		
SALA 05 (2º PAVIMENTO)		2,87+2,87+2,40+2,40		10,54		1,00				10,54		
SALA 02 (2º PAVIMENTO)		2,85+2,85+2,30+2,30		10,30		1,00				10,30		
SALA 01 (3º PAVIMENTO)		2,57+5,15+1,96+0,92+4,46		15,06		1,00				15,06		
SALA 02 (3º PAVIMENTO)		2,87+2,87+4,78+4,78		15,30		1,00				15,30		
										TOTAL		51,20
DESCRIÇÃO:				SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020								
CÓDIGO:												
				Compr.		Repet.				Comprimento total (m)		
PORTA DA SALA 05 (2º PAVIMENTO)				0,80		1,00				0,80		
PORTA DA SALA 02 (2º PAVIMENTO)				0,80		1,00				0,80		
PORTA DA SALA 01 (3º PAVIMENTO)				0,80		1,00				0,80		
PORTA DA SALA 02 (3º PAVIMENTO)				0,80		1,00				0,80		
										TOTAL		3,20
1.3		PINTURA										
DESCRIÇÃO:				EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA								
CÓDIGO:												
		DESCRIÇÃO		Area (m²)		Porcentagem (%)				Area total (m²)		
40% DA AREA DE PINTURA EXTERNA (LEVANTAMENTO FEITO CONFORME VISITAS AO LOCAL DE REFORMA)				1.333,15		0,40				533,26		
										TOTAL		533,26

DESCRIÇÃO:			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Compr.	Altura	Repet			Area total (m²)
		EXTERNO H=10,00m	8,43+43,93+7,93+10,20+1,23+4,46+1,43+2,15+5,28+6,23+6,71+20,89	118,87	10,00	1,00		1.188,70
		MURO EXTERNO LADO ESQUERDO H=3,00m	30,67+1,36+1,36+1,81+0,80+11,00+1,15	48,15	3,00	1,00		144,45
		HALL (1º PAVIMENTO) INTERNO	1,11+1,14+2,30+3,92+4,74+2,78+1,55+0,84	18,38	3,25	1,00		59,74
		ÁREA COBERTA (1º PAVIMENTO) INTERNO	6,71+6,23+5,28	18,22	3,25	1,00		59,22
		COPA (1º PAVIMENTO) INTERNO	5,13+5,13+2,00+2,00	14,26	3,25	1,00		46,35
		PLENÁRIO 2 (1º PAVIMENTO) INTERNO	4,73+4,53+1,01+9,76+7,49+9,02+2,82+2,82+2,82+0,63+1,75+1,80+0,40+0,40+0,25+0,25	53,30	2,50	1,00		133,25
		HALL (2º PAVIMENTO) INTERNO	2,15+0,80+2,78+5,33+0,53	11,59	2,90	1,00		33,61
		PLENÁRIO (2º PAVIMENTO) INTERNO	25,50+6,49+23,18+5,01	60,18	2,90	1,00		174,52
		CIRCULAÇÃO 1 (2º PAVIMENTO) INTERNO	8,94+1,35+10,94+6,15+2,00+4,79	34,17	3,00	1,00		102,51
		CIRCULAÇÃO 2 (2º PAVIMENTO) INTERNO	3,45+0,71+7,67+1,20+8,71+1,07+4,65+2,82+2,54+2,82	35,64	3,00	1,00		106,92
		ADM (2º PAVIMENTO) INTERNO	2,57+2,57+2,49+2,49	10,12	2,80	1,00		28,34
		SALA 01 (2º PAVIMENTO) INTERNO	2,57+2,56+1,96+0,92+1,87	9,88	2,80	1,00		27,66
		SALA 02 (2º PAVIMENTO) INTERNO	2,87+2,87+2,29+2,29	10,32	2,80	1,00		28,90
		SALA 03 (2º PAVIMENTO) INTERNO	2,39+2,39+2,87+2,87	10,52	2,80	1,00		29,46
		SALA 04 (2º PAVIMENTO) INTERNO	2,39+2,39+2,87+2,87	10,52	2,80	1,00		29,46
		SALA 06 (2º PAVIMENTO) INTERNO	2,19+2,19+3,22+3,22	10,82	2,80	1,00		30,30
		SALA 07 (2º PAVIMENTO) INTERNO	2,19+2,19+3,22+3,22	10,82	2,80	1,00		30,30
		SALA 08 (2º PAVIMENTO) INTERNO	2,19+2,19+3,22+3,22	10,82	2,80	1,00		30,30
		SALA 09 (2º PAVIMENTO) INTERNO	3,22+2,15+2,82+0,57+0,75	9,51	2,80	1,00		26,63
		CIRCULAÇÃO 3 (3º PAVIMENTO) INTERNO	0,99+4,50+1,07+8,71+1,20+7,67+0,71+2,82+2,54+2,82+3,30	36,33	4,00	1,00		145,32
		SALA 01 (3º PAVIMENTO)	2,57+5,15+1,96+0,92+4,46	15,06	2,70	1,00		40,66
		SALA 02 (3º PAVIMENTO)	2,87+4,78+2,87+4,78	15,30	2,70	1,00		41,31
		SALA 03 (3º PAVIMENTO)	2,87+4,88+2,87+4,88	15,50	2,70	1,00		41,85
		SALA 04 (3º PAVIMENTO)	3,22+3,22+5,00+5,00	16,44	2,70	1,00		44,39
		SALA 05 (3º PAVIMENTO)	3,22+3,52+0,57+2,82+3,92	14,05	2,70	1,00		37,94
							TOTAL	2.662,05
DESCRIÇÃO:			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repet.				Área total (m²)
		HALL (1º PAVIMENTO) INTERNO	14,44	1,00				14,44
		COPA (1º PAVIMENTO) INTERNO	10,26	1,00				10,26
		BANHEIRO (1º PAVIMENTO) INTERNO	2,64	1,00				2,64
		HALL (2º PAVIMENTO) INTERNO	11,49	1,00				11,49
		BANHEIROS 1 E 2 (2º PAVIMENTO) INTERNO	1,95+1,75	3,70	1,00			3,70
		COPA (2º PAVIMENTO) INTERNO		3,52	1,00			3,52
		BANHEIROS 3 E 4 (2º PAVIMENTO) INTERNO	4,00+4,00	8,00	1,00			8,00
		BANHEIROS (3º PAVIMENTO)	4,00+4,00	8,00	1,00			8,00
							TOTAL	62,05
DESCRIÇÃO:			APLICAÇÃO MANUAL DPINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021E PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Compr.	Altura	Repet.	Quant. Lados		Área total (m²)
		PORTA 90X210	0,90	2,10	5,00	2,00		18,90
		PORTA 80X210	0,80	2,10	16,00	2,00		53,76
		PORTA 60X210	0,60	2,10	2,00	2,00		5,04
		PORTA 70X210	0,70	2,10	1,00	2,00		2,94
							TOTAL	80,64
DESCRIÇÃO:			PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Compr.	Altura	Repet.	Quant. Lados		Área total (m²)
		PORTA 90X210	0,90	2,10	1,00	2,00		3,78
		PORTA 80X210	0,80	2,10	1,00	2,00		3,36
		PORTA METALON 80X210	0,80	2,10	1,00	2,00		3,36
							TOTAL	10,50
1.4		COBERTURA						
DESCRIÇÃO:			REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repet.				Área total (m²)
		SALA 04 (2º PAVIMENTO)	16,10	1,00				16,10
							TOTAL	16,10
DESCRIÇÃO:			FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repet.				Área total (m²)
		SALA 04 (2º PAVIMENTO)	16,10	1,00				16,10
							TOTAL	16,10
DESCRIÇÃO:			REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repet.				Área total (m²)
		ÁREA DO TELHADO DE FIBROCIMENTO A SER REMOVIDO	261,25	1,00				261,25
							TOTAL	261,25
DESCRIÇÃO:			TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repet.				Área total (m²)
		NOVO TELHADO DE FIBROCIMENTO	261,25	1,00				261,25
							TOTAL	261,25
DESCRIÇÃO:			CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Compr.	Repet.				Comprimento total (m)
		2,78+0,72+14,61+1,80+10,64+28,33	58,88	1,00				58,88
							TOTAL	58,88
DESCRIÇÃO:			RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 50 CM					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Compr.	Repet.				Comprimento total (m)
		6,31+7,39+4,44+1,07+9,77+2,52+2,87+8,67+0,71+2,82+3,15+2,37	52,09	1,00				52,09
							TOTAL	52,09

