



Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA JUNTO AO CREA, OBRA COM VALOR SUPERIOR A 15.000,00 REAIS	UN	1,0	= Engenheiro civil responsável pela manutenção.
1.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	64,68	= A = 14*2,10*0,80 = 23,52m ² A = 4*2,10*0,90 = 7,56m ² A = 3*2,10*0,80 = 5,04m ² A = 6*2,10*1,00 = 25,2m ² A = 2*2,10*0,80 = 3,36m ² TOTAL: 64,68m ²
9	ESQUADRIAS/VIDROS			
9.1	PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - P1. AF_01/2021	UN	1,0	= 1 unidade - Prédio do Direito
9.2	PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, DE 120X210 CM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - P2. AF_01/2021	UN	1,0	= 1 unidade - Prédio da Medicina
9.3	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 964X260 CM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VIDROS FIXOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - P3	UN	1,0	= 1 unidade - Prédio da Medicina (Fachada de vidro).
9.4	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P4. AF_12/2019	UN	14,0	= A = 14*2,10*0,80 x 2lados = 47,04m ² (14 portas para o hospital veterinário)
9.5	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P5. AF_12/2019	UN	4,0	= A = 4*2,10*0,90 x 2lados = 15,12m ² (4 portas CA2)
9.6	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P6. AF_12/2019	UN	3,0	= A = 3*2,10*0,80 x 2lados = 10,08m ² (3 portas do CA1)
9.7	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR VIDRO 4MM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P7. AF_12/2019	UN	2,0	= A = (2*2,10*0,80 - 0,16m ²)x 2lados = 6,40m ²
9.8	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 100X210X3,5CM, 2, INCLUSO DOBRADIÇAS - P8. AF_12/2019	UN	4,0	= A = 4*2,10*1,00 x 2lados = 16,80m ² (2 portas do CA1 e 2 portas do CA2)
9.9	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,0	= 4 para Central de Aulas 2 3 para Central de Aulas 1
17	PINTURA			
17.1	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m ²	47,04	= A = 14*2,10*0,80 x 2lados = 47,04m ²
17.2	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²	47,04	= A = 14*2,10*0,80 x 2lados = 47,04m ²
17.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²	48,4	= A = 4*2,10*0,90 x 2lados = 15,12m ² A = 3*2,10*0,80 x 2lados = 10,08m ² A = 4*2,10*1,00 x 2lados = 16,80m ² A = (2*2,10*0,80 - 0,16m ²)x 2lados = 6,40m ² TOTAL: 48,40m ²
17.4	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m ²	48,4	= A = 4*2,10*0,90 x 2lados = 15,12m ² A = 3*2,10*0,80 x 2lados = 10,08m ² A = 4*2,10*1,00 x 2lados = 16,80m ² A = (2*2,10*0,80 - 0,16m ²)x 2lados = 6,40m ² TOTAL: 48,40m ²
21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
21.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0	= 1/2 hora por dia, durante 16 dias
21.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0	= 1h por dia, durante 16 dias