

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: FACHADA BLOCO I
LOCAL: BLOCO I, UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, CAMPUS RIO VERDE
DATA: 30/06/2021

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
1	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES	S/U	
1.1	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	32,30
		Fachada Bloco I	m²	32,30
1.2	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	32,30
		Fachada Bloco I	m²	32,30
	30000	TRANSPORTES		
	40000	SERVICO EM TERRA		
	50000	FUNDACOES E SONDAGENS		
	60000	ESTRUTURA		
	67000	RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO:	S/U	
2	70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO		
2.1	COMP. 01	LUMINÁRIA PLAFON LED 36W EMBUTIR 40 X 40 QUADRADO BRANCO FRIO DEVIDAMENTE INSTALADA	Und	4,00
		Luminárias / Forro de gesso acartonado	Und	4,00
	80000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	S/U	
	85000	INCENDIOS		
	90000	INSTALACOES ESPECIAIS		
	91000	G Á S		
	100000	ALVENARIAS E DIVISORIAS		
	110000	ALVENARIA AUTO-PORTANTE		
	120000	IMPERMEABILIZACAO		
	130000	ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO		
	140000	ESTRUTURA DE MADEIRA		
3	150000	ESTRUTURAS METALICAS		
3.1	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	235,29
		Perfis metálicos - Cobertura		
		Perfis U simples 100 x 50 // Comprimento total de perfil = 7,20 + 7,20 + 5,71 + 4,36 + 3,81 + 0,60 + 0,60 + 0,60 + 0,30 + 0,30 + 0,30 = 30,98 m. Peso teórico = 4,48 kg/m. Peso total = 30,98 x 4,48 = 138,79 kg	Kg	138,79
		Perfis U enrijecido 75 x 40 x 15 // Comprimento total de perfil = 7 x 5 = 35 m. Peso teórico = 2,54 kg/m. Peso total = 35 x 2,54 = 88,90 kg	Kg	88,90
		Condutores verticais e saídas // Sistema Pluvial. Dimensão do condutor vertical = 0,10 m x 0,09 m. // Comprimento = 4,35 x 1,15 = 5,0 m. Espessura = 0,50. Peso teórico = 4 kg/m². // Área de chapa necessária para execução da calha = perímetro x comprimento = (0,10 + 0,09 + 0,10 + 0,09) x 5,0 = 1,90 m². Peso total = 1,90 x 4 = 7,60 kg	Kg	7,60
4	160000	COBERTURAS		
4.1	160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m2	32,30
		Cobertura fachada frontal. Área = 32,30 m²	m²	32,30
4.2	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	7,42
		Calha de chapa galvanizada para a cobertura da fachada = 7,42 m	m	7,42
4.3	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	16,08
		Rufo Cobertura fachada / 3 faces = 7,0 + 5,52 + 3,56 = 16,08 m (face lateral direita / face lateral esquerda / posterior)	m	16,08
	170000	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS - (OBS.: 1- OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS; 2- JÁ ESTÁ CONSIDERADO NO CUSTO DAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO O CONTRAMARCO)	S/U	
	190000	VIDROS		
	200000	REVESTIMENTO DE PAREDES		
5	210000	FORROS		
5.1	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	32,80
		Forro de gesso acartonado para fachada. Área = 32,80 m²	m²	32,80
	220000	REVESTIMENTO DE PISO		
	230000	FERRAGENS		
	240000	MARCENARIA		

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: FACHADA BLOCO I
LOCAL: BLOCO I, UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, CAMPUS RIO VERDE
DATA: 30/06/2021

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
6	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS		
6.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	30,00
		Prazo de Execução = 14 dias. / Dias de Trabalho = / Horas por dia = 3. Horas totais = 30 horas	H	30,00
7	260000	PINTURA		
7.1	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	32,30
		Pintura forro de gesso acartonado - Área = 32,30 m²	m²	32,30
7.2	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	32,30
		Emassamento acrílico - Forro de Gesso Acartonado. Área = 32,30 m²	m²	32,30
7.3	261502	PINT.ESMALTE S/ANTICOR 2 DEMAOS	m2	18,04
		Proteção estrutura metálica cobertura. // Perfis 100 x 50. Perímetro = 0,10 + 0,10 + 0,05 + 0,05 = 0,30 m. // Comprimento total de perfil = 7,20 + 7,20 + 5,71 + 4,36 + 3,81 + 0,60 + 0,60 + 0,60 + 0,30 + 0,30 + 0,30 = 30,98 m. // Área pintura = 0,30 x 30,98 = 9,29 m²	m2	9,29
		Proteção estrutura metálica cobertura. // Perfis 75 x 40 x 17. Perímetro = 0,075 + 0,075 + 0,040 + 0,040 + 0,017 = 0,25 m. // Comprimento total de perfil = 7 x 5 = 35 m. // Área pintura = 35 x 0,25 = 8,75 m²	m2	8,75
7.4	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m2	1,90
		Pintura esmalte condutores verticais. Dimensão do condutor vertical = 0,10 m x 0,09 m. // Comprimento = 4,35 x 1,15 = 5,0 m. Espessura = 0,50. Peso teórico = 4 kg/m². // Área de chapa necessária para execução da calha = perímetro x comprimento = (0,10 + 0,09 + 0,10 + 0,09) x 5,0 = 1,90 m².	m2	1,90
8	270000	DIVERSOS		
8.1	COTAÇÃO 02	PLACA EM ACM NA COR VERDE (PERÍMETRO MARQUISE FRENTE + LATERAIS) COM EMENDAS PARAFUSADAS E DOBRADAS INTERNAMENTE (extensão = 17,10 m ; altura = 1,0 m ; barrado inferior (recobrimento forro = 0,20 m)); COM BRASÃO UNIRV (largura = 1,0 m ; altura = 0,80 m) E LETRAS CAIXA ALTA "BLOCO I" (altura = 0,30 m ; comprimento = 1,75 m) EM ACRILICO (com ponto de luz); DEVIDAMENTE INSTALADOS.	Und	1,00