

QUANTITATIVO DE SERVIÇOS						
O B R A : OBRA DE COMPLEMENTAÇÃO DO CAMPUS SÃO MIGUEL DOS CAMPOS						
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Alagoas – IFAL						
Memorial de Cálculo - Biblioteca						
1. SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1 - Demolição de revest. de argamassa - Fachada lateral direita						
	altura	largura	comprimento	área	volume	Qtde.
Demolição de massa única externa 1	1,5	xxx	1,50	2,25	xxx	1
Demolição de massa única externa 2	1,5	xxx	0,50	1,5	xxx	2
			Total 1.1.1	3,75		
1.2 - Demolição de revest. de argamassa - Fachada principal						
	altura	largura	comprimento	área	volume	Qtde.
Demolição de massa única externa 3	0,50	xxx	2,45	1,23	xxx	1
Demolição de massa única externa 4	2,90	xxx	0,50	1,45	xxx	1
Demolição de massa única externa 5	0,50	xxx	1,50	0,75	xxx	1
Demolição de massa única externa 6	2,70	xxx	0,70	1,89	xxx	1
Demolição de massa única externa 7	1,00	xxx	2,70	2,70	xxx	1
Demolição de massa única externa 8	0,50	xxx	1,00	1,50	xxx	3
Demolição de massa única externa 9	1,00	xxx	5,00	5,00	xxx	1
			Total 1.1.2	14,52		
1.3 - Demolição de revest. de argamassa - Fachada posterior						
	altura	largura	comprimento	área	volume	Qtde.
Demolição de massa única externa 10	0,60	xxx	0,70	0,42	xxx	1
Demolição de massa única externa 11	1,00	xxx	4,00	4,00	xxx	1
Demolição de massa única externa 12	0,50	xxx	1,00	0,50	xxx	1
Demolição de massa única externa 13	0,50	xxx	3,00	1,50	xxx	1
Demolição de massa única externa 14	0,80	xxx	14,00	22,40	xxx	2
			Total 1.1.3	28,82		
1.4 - Demolição de revest. de argamassa - paredes internas						
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Demolição de massa única interna 1	1,00	xxx	0,80	0,8	xxx	1
Demolição de massa única interna 2	0,70	xxx	0,60	0,42	xxx	1
Demolição de massa única interna 3	1,10	xxx	1,40	1,54	xxx	1
Demolição de massa única interna 4	2,00	xxx	0,25	2	xxx	4
Demolição de massa única interna 5	0,80	xxx	0,80	0,64	xxx	1
Demolição de massa única interna 6	0,90	xxx	0,50	0,45	xxx	1
Demolição de massa única interna 7	0,80	xxx	13,50	21,6	xxx	2
Demolição de massa única interna 8	0,80	xxx	8,00	6,4	xxx	1
Demolição de massa única interna 9	1,50	xxx	2,00	3	xxx	1
			Total 1.1.4	36,85		
			Total dem. de revest. de argamassa (m²)	83,94		
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Demolição de revest. cerâmico 1	0,90	xxx	3,40	6,12	xxx	2
Demolição de revest. cerâmico 2	0,90	xxx	2,30	4,14	xxx	2
			TOTAL	10,26		
	altura	largura	comprimento	área bruta	Volume	Qtde.
Dem. de alven. 1/2 vez (coberta)	0,45	0,15	14,00	xxx	0,95	1,00
Dem. de alven. 1/2 vez (bancada recep.)	1,10	0,15	2,80	xxx	0,46	1,00
Dem. de alven. 1/2 vez (execução de reforço de viga - V2)	1,00	0,15	12,45	xxx	1,87	1,00
Dem. de alven. 1/2 vez (execução de reforço de viga - V3)	1,00	0,15	6,67	xxx	1,00	1,00
			Total	4,28		
	altura	largura	comprimento	área	Volume	Qtde.
Demolição de concreto armado (cinta plati/banda) 1	0,15	0,15	14,00	xxx	0,32	1,00
Demolição de concreto armado (pilarete plati/banda) 2	0,45	0,15	0,20	xxx	0,05	4,00
			Total	0,37		
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Demol. De piso de concreto simples (piso térreo) 1	xxx	8,10	13,75	111,38	xxx	1,00
	altura	espessura	área do serviço	volume do serviço	volume de entulho	coef.
Entulho - demolição de reboco/emboco	xxx	0,02	83,94	xxx	3,36	2,00
Entulho - demolição de revestimento cerâmico	xxx	0,02	6,12	xxx	0,24	2,00
Entulho - demolição de alvenaria	xxx	xxx	xxx	4,28	8,56	2,00
Entulho - demolição de concreto armado	xxx	xxx	xxx	0,37	0,74	2,00
Entulho - demolição de piso de concreto simples	xxx	0,05	111,38	xxx	11,14	2,00
			TOTAL	24,04		
	altura	largura	Km	Volume de entulho	m³xKm	coef.
Transporte mecanizado de entulho	xxx	xxx	42,80	24,04	1028,91	xxx
5. SUPERESTRUTURA						
	altura	largura	comprimento	área	volume	Qtde.
Reparo com adesivo estrutural 1	xxx	0,15	0,20	0,12	xxx	4
Reparo com adesivo estrutural 2	xxx	0,15	0,15	0,05	xxx	2
			TOTAL	0,17		
	altura	largura	coef. de equivalência	área	qtde. real	Qtde.
Furo em concreto (V2)	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	18
Furo em concreto (estribos ancorados trecho laje - V2)	xxx	xxx	0,20	xxx	56,00	11
Furo em concreto (V3)	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	12
			TOTAL	41,00		
	altura	coef. (kg/m)	comprimento	kg	volum	Qtde.
Adesivo estrutural (ancoragem de armadura - 6,3 mm) 1	xxx	0,056	0,05	0,16	xxx	56,00
Adesivo estrutural (ancoragem de armadura - 10 mm) 1	xxx	0,164	0,15	0,15	xxx	6

Janela (maxim-ar) J02	0,46	xxx	0,66	0,00	0,00	0,00
Janela (maxim-ar) J04	0,46	xxx	1,29	0,00	0,00	0,00
Janela (maxim-ar) J05	0,46	xxx	1,29	0,00	0,00	0,00
Janela (maxim-ar) J06	4,24	xxx	1,29	16,41	33,18	3,00
Janela (maxim-ar) J07	0,46	xxx	1,92	0,00	0,00	0,00
Janela (maxim-ar) J08	0,86	xxx	1,92	0,00	0,00	0,00
Janela (maxim-ar) J09	0,46	xxx	2,55	0,00	0,00	0,00
Janela (maxim-ar) J10	0,46	xxx	2,55	0,00	0,00	0,00
Janela (maxim-ar) J11	1,26	xxx	2,55	0,00	0,00	0,00
Janela (maxim-ar) J14	0,46	xxx	3,81	0,00	0,00	0,00
Janela (maxim-ar) J16	0,46	xxx	3,81	0,00	0,00	0,00
Janela (maxim-ar) J17	0,46	xxx	4,44	6,13	29,40	3,00
Janela (maxim-ar) J101	0,46	xxx	3,15	0,00	0,00	0,00
			TOTAL	22,54	62,58	
	altura	largura	compr.	área	contramarco	qtde.
Janela (correr, 04 folhas) J03	1,00	xxx	2,20	0,00	0,00	0,00
Janela (correr, 04 folhas) J12	1,26	xxx	2,55	0,00	0,00	0,00
Janela (correr, 04 folhas) J13	0,80	xxx	3,00	0,00	0,00	0,00
			TOTAL	0,00	0,00	
	altura	largura	compr.	área	contramarco	qtde.
Janela (correr, 06 folhas) J15	1,26	xxx	3,81	0,00	0,00	0,00
Janela (correr, 06 folhas) J102	1,26	xxx	4,44	0,00	0,00	0,00
			TOTAL	0,00	0,00	
			Total contramarco	62,58		
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.
Visor 1	1,10	xxx	1,10	0,00	xxx	0,00
Visor 2	7,70	xxx	0,30	0,00	xxx	0,00
			TOTAL	0,00		
	altura	largura	compr.	área	área total	qtde.
Guichê (enrolar) G1	1,35	xxx	1,27	0,00	0,00	0,00
Guichê (enrolar) G2	1,65	xxx	1,27	0,00	0,00	0,00
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Guarda-corpo 1	xxx	xxx	3,90	xxxx	xxxx	xxxx
Guarda-corpo 2	xxx	xxx	6,75	xxxx	xxxx	xxxx
Guarda-corpo 3	xxx	xxx	9,00	xxxx	xxxx	xxxx
Guarda-corpo 4	xxx	xxx	6,00	xxxx	xxxx	xxxx
			TOTAL	25,65		
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Corrimão duplo, fixado em guarda-corpo 1	xxx	xxx	4,20	xxxx	xxxx	xxxx
Corrimão duplo, fixado em guarda-corpo 2	xxx	xxx	7,05	xxxx	xxxx	xxxx
			TOTAL	11,25		
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Corrimão duplo, fixado em parede 1	xxx	xxx	8,50	xxxx	xxxx	xxxx
11. Impermeabilização, Isolação térmica e acústica						
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Impermeabilização com manta (cobertura) 1	xxx	1,50	14,00	21,00	xxxx	xxxx
Impermeabilização com manta (cobertura) 2	0,20	xxx	31,00	6,20	xxxx	xxxx
			TOTAL	27,20		
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Proteção mecânica	0,02	xxx	xxx	27,20	0,54	xxxx
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Argamassa polimérica (Platibanda) 1	1,80	xxx	14,00	25,20	xxxx	1,00
Argamassa polimérica (Platibanda) 2	0,50	xxx	14,00	7,00	xxxx	1,00
Argamassa polimérica (Platibanda) 3	1,18	xxx	12,50	29,38	xxxx	2,00
Argamassa polimérica (Platibanda) 4	1,80	xxx	1,50	5,40	xxxx	2,00
			TOTAL	66,98		
13. REVESTIMENTOS						
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.
Chapisco externo (demolido externo)	xxx	xxx	xxx	47,09	47,09	xxx
Chapisco externo (fachada posterior)	8,40	xxx	8,42	70,73	29,18	xxx
Desc. chapisco em estrutura 1	5,60	xxx	0,60	-3,36	xxx	1,00
Desc. chapisco em estrutura 2	5,60	xxx	0,55	-9,24	xxx	3,00
Desc. chapisco em estrutura 2	1,00	xxx	6,45	-6,45	xxx	1,00
Desc. chapisco em estrutura (viga reforçada - V2) 3	1,00	xxx	8,40	-8,40	xxx	1,00
Desc. chapisco em estrutura (viga reforçada - V3) 4	1,00	xxx	14,10	-14,10	xxx	1,00
Chapisco externo alv. porta de entrada	5,70	xxx	0,80	4,56	4,56	xxx
Chapisco externo (platibandas) 9	1,80	xxx	14,10	25,38	25,38	xxx
Chapisco externo (exação de reforço de viga - V2)	0,50	xxx	12,45	6,23	6,23	1,00
Chapisco externo (exação de reforço de viga - V3)	0,50	xxx	6,67	3,34	3,34	1,00
				33,74	48,93	65,10
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.
Chapisco interno (demolido interno)	xxx	xxx	xxx	36,85	36,85	xxx
Chapisco interno (porta de entrada, apoio de cobertura e platibandas)	xxx	xxx	xxx	21,03	21,03	xxx
janelas	0,60	xxx	4,80	8,64	8,64	3,00
Chapisco interno reparos	0,50	xxx	0,50	0,75	0,75	3,00
Chapisco interno (exação de reforço de viga - V2)	1,00	xxx	12,45	12,45	12,45	1,00
Chapisco interno (exação de reforço de viga - V3)	1,00	xxx	6,67	6,67	6,67	1,00
Chapisco int. (laterais - piso mezanino)	0,30	xxx	28,12	8,44	8,44	1,00
			Total Chap. Int.	94,83		
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.
Massa única interna (Chapisco interno)	xxx	xxx	xxx	xxx	94,83	xxx
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.
Massa única ext. (fachada posterior)	8,40	xxx	8,42	70,73	54,32	xxx
Desc. Esquad. J06	4,24	xxx	1,29	-16,41	xxx	3,00
Massa única ext. (demolido externo)	xxx	xxx	xxx	47,09	47,09	xxx
(exação de reforço de viga - V2)	1,00	xxx	12,45	12,45	12,45	1,00
(exação de reforço de viga - V3)	1,00	xxx	6,67	6,67	6,67	1,00

Lembrar de alterar as alturas em projeto, colocar altura conforme norma - NBR 9576

Massa única ext. (lateral da porta de entrada)	5,70	xxx	0,80	4,56	4,56	xxx	SIM		4,56	0
Massa única ext. (plaf/bandas)	1,80	xxx	14,10	25,38	25,38	xxx	NÃO	0	25,38	
							TOTAL	58,88	91,59	
	altura	largura	comprimento	área bruta	volume	qtde.				
Forro em fibra mineral 1	xxx	6,62	2,28	15,09	xxx	1,00				
Forro em fibra mineral 2	xxx	8,12	7,00	56,84	xxx	1,00				
Forro em fibra mineral 3	xxx	8,12	13,75	111,65	xxx	1,00				
			Total de forro em fibra mineral	183,58						
	altura	largura	comprimento	área bruta	volume	qtde.				
Contrapiso	xxx	8,12	13,75	111,65	xxx	1,00				
	altura	largura	comprimento	área bruta	volume	qtde.				
Piso granilite 12mm 1	xxx	6,62	2,28	15,09	xxx	1,00				
Piso granilite 12mm 2	xxx	8,12	7,00	56,84	xxx	1,00				
Piso granilite 12mm 3	xxx	8,12	13,75	111,65	xxx	1,00				
			TOTAL	183,58						
	altura	largura	comprimento	área bruta	volume	qtde.				
Rodapé em granito (contorno térreo) 1	xxx	xxx	43,70	xxx	xxx	xxx				
Desc. P09	xxx	xxx	-1,60	xxx	xxx	xxx				
Rodapé em granito (bancada) 1	xxx	xxx	11,40	xxx	xxx	xxx				
Rodapé em granito (pav. superior) 2	xxx	xxx	16,30	xxx	xxx	xxx				
			TOTAL	69,80						
	altura	largura	comprimento	área bruta	volume	qtde.				
Filete em granito 7cm (pav. superior) 1	xxx	xxx	10,40	xxx	xxx	xxx				
Filete em granito 7cm (pav. superior) 2	xxx	xxx	8,00	xxx	xxx	xxx				
			TOTAL	18,40						
	altura	largura	compr. unitário	compr.	volume	qtde.				
Soleira em granito 1,60m	xxx	xxx	1,60	1,60	xxx	1,00				
	altura	largura	compr. soleira	compr. total	volume	qtde.				
Dearau em granito	xxx	xxx	1,50	27,00	xxx	18,00				
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.				
Patamar em granito	xxx	3,15	1,52	4,79	xxx	xxx				
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.				
Calçada 1	0,07	0,60	8,40	xxx	0,35	1,00				
Calçada 2	0,07	0,60	15,30	xxx	0,64	1,00				
Calçada 3	0,07	0,60	6,50	xxx	0,27	1,00				
			TOTAL	1,26						
	altura	largura	comprimento	área	volume	placas				
Piso tátil em concreto	xxx	0,30	0,30	0,72	xxx	8,00				
14. PINTURA										
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.	Vãos			
Pintura acríl. 1	3,00	xxx	14,10	42,30	31,72	1,00	SIM			
Desc. Esquad. P09	-3,00	xxx	1,60	-4,80	xxx	-1,00	xxx			
Desc. Rampa	1,25	xxx	4,62	-5,78	xxx	1,00	xxx			
Pintura acríl. 2	3,00	xxx	14,10	42,30	40,26	1,00	SIM			
Desc. Esquad. J18	-0,46	xxx	4,44	-2,04	xxx	1,00	xxx			
Pintura acríl. 3	3,00	xxx	8,12	24,36	24,36	1,00	NÃO			
Pintura acríl. 4	3,00	xxx	8,12	24,36	16,62	1,00	SIM			
Desc. Esquad. J06	-2,00	xxx	1,29	-7,74	xxx	3,00	xxx			
Pintura acríl. 5	3,00	xxx	14,10	42,30	120,24	1,00	SIM			
Desc. Esquad. J18	-0,46	xxx	4,44	-2,04	xxx	1,00	xxx			
Pintura acríl. 6	3,00	xxx	14,10	42,30	40,26	1,00	SIM			
Desc. Esquad. J18	-0,46	xxx	4,44	-2,04	xxx	1,00	xxx			
Pintura acríl. 7	3,00	xxx	8,12	24,36	24,36	1,00	NÃO			
Pintura acríl. 8	3,00	xxx	8,12	24,36	7,95	1,00	SIM			
Desc. Esquad. J06	-0,24	xxx	1,29	-16,41	xxx	3,00	xxx			
Pintura acríl. (laterais - piso mezanino) 15	0,30	xxx	26,29	7,89	7,41	1,00	SIM			
Desc. Esquad. P09	0,30	xxx	1,60	-0,48	xxx	1,00	xxx			
Pintura acríl. (laterais - piso mezanino) 16	0,30	xxx	13,50	4,05	3,28	1,00	SIM			
Desc. Esquad. J06	0,30	xxx	1,29	-0,77	xxx	2,00	xxx			
Pintura acríl. (parede plataforma) 11	6,30	xxx	1,80	11,97	11,97	1,00	NÃO			
Pintura acríl. (espelho das escadas) 18	0,15	xxx	1,50	4,50	4,50	20,00	NÃO			
Pintura acríl. (laterais dos degraus das escadas) 19	0,20	xxx	2,45	0,98	0,98	2,00	NÃO			
Pintura acríl. (laterais dos degraus das escadas) 20	0,20	xxx	3,80	0,76	0,76	1,00	NÃO			
Pintura acríl. (lateral do patamar) 21	0,15	xxx	1,50	0,23	0,23	1,00	NÃO			
Pintura acríl. (fundo da escada) 22	xxx	1,50	2,40	3,60	3,60	1,00	NÃO			
Pintura acríl. (fundo do patamar) 23	xxx	1,50	3,15	4,73	4,73	1,00	NÃO			
Pintura acríl. (fundo da escada) 24	xxx	1,50	3,77	5,66	5,66	1,00	NÃO			
			Total	268,91						
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.	Vãos			
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.	Vãos			
Emas. de parede massa látex parede duas demãos (pintura acríl.)	xxx	xxx	xxx	268,91	xxx	xxx	xxx			
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.	Vãos			
Textura acríl. 1	6,45	xxx	14,10	90,95	66,19	1,00	SIM			
Desc. Esquad. P09	6,30	xxx	1,60	-8,00	xxx	1,00	xxx			
Desc. Esquad. J17	0,46	xxx	4,44	-2,04	xxx	1,00	xxx			
Desc. patamar 1 rampa	1,95	xxx	4,60	-8,97	xxx	1,00	xxx			
Desc. patamar 2 rampa	1,25	xxx	4,60	-5,75	xxx	1,00	xxx			
Textura acríl. 2	8,40	xxx	14,10	118,44	114,36	1,00	SIM			
Desc. Esquad. J17	-0,46	xxx	4,44	-4,03	xxx	2,00	xxx			
Textura acríl. 3	8,40	xxx	8,42	70,73	70,73	1,00	NÃO			
Textura acríl. 4	8,40	xxx	8,12	68,21	51,80	1,00	SIM			
Desc. Esquad. J06	-4,24	xxx	1,29	-16,41	xxx	3,00	xxx			
			TOTAL	303,08						
Fundo selador acrílico (textura)	xxx	xxx	xxx	303,08	xxx	xxx	xxx			
	altura	largura	compr.	área	área de pintura	qtde.	área de batente			
Pintura esmalte P02	2,10	xxx	0,70	0,00	0,00	0,00	0			
Pintura esmalte P04	2,10	xxx	0,60	0,00	0,00	0,00	0			
Pintura esmalte P04.1	2,10	xxx	0,80	1,68	3,36	1,00	0			
Pintura esmalte P06	2,10	xxx	0,90	0,00	0,00	0,00	0			
Pintura esmalte P07	2,10	xxx	0,90	0,00	0,00	0,00	0			
Pintura esmalte P08	2,10	xxx	0,90	0,00	0,00	0,00	0			
Pintura esmalte P11	2,10	xxx	1,60	0,00	0,00	0,00	0			
Pintura esmalte P13	2,10	xxx	1,60	0,00	0,00	0,00	0			
Pintura esmalte P102	2,15	xxx	1,45	0,00	0,00	0,00	0			
Pintura esmalte P103	2,15	xxx	0,90	0,00	0,00	0,00	0			
			TOTAL	3,36						
	altura	coef.	compr.	área	área de pintura	qtde.				
Pintura esmalte em superfície metálica - P12	2,10	2,00	0,90	0,00	0,00	0,00				
Pintura esmalte em superfície metálica - P101	2,15	2,00	1,60	0,00	0,00	0,00				

