

QUANTITATIVO DE SERVIÇOS											
O B R A : OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS RIO LARGO											
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Alagoas – IFAL											
Memorial de Cálculo - Passarela											
2. MOVIMENTO DE TERRA											
	altura	largura	comprimento	área bruta	Volume	Qtde.					
Aterro 1	0,15	2,00	2,00	xxx	0,60	xxx					
Aterro 2	0,50	2,00	0,80	xxx	0,80	xxx					
Aterro 3	0,50	2,00	0,30	xxx	0,30	xxx					
				TOTAL	1,70						
	altura	largura	comprimento	área bruta	Volume	Qtde.					
Saldo do movimento de terra (Escavações- reaterro-aterro)	xxx	xxx	xxx	xxx	-1,70	xxx					
3. INFRAESTRUTURA											
	altura	largura	espessura	área	volume	qtde.					
Locação de obra	xxx	xxx	xxx	175,92	xxx	xxx					
	altura	largura	comprimento	área	volume	Qtde.					
Embasamento (próximo a vivência) 1	0,30	xxx	0,50	0,30	xxx	2,00					
Embasamento (lateral do ginásio) 2	0,30	xxx	15,00	4,50	xxx	1,00					
			TOTAL	4,80							
	altura	largura	comp. unt.	comp. total	volume	Qtde.					
Rufo de concreto (pedagógico/passarela) 1	xxx	xxx	2,40	2,40	xxx	1					
Rufo de concreto (ginásio/passarela) 2	xxx	xxx	15,50	15,50	xxx	1					
Rufo de concreto (Lab. Especiais/passarela) 3	xxx	xxx	4,30	4,30	xxx	1					
			TOTAL	22,20							
ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS											
	largura do bloco	comprimento	largura da escavação	comprimento da escavação	altura da escavação	volume					
Escavação - BLOCO 1	0,60	0,60	1,40	1,40	1,50	2,94					
Escavação - BLOCO 2	0,60	0,60	1,40	1,40	1,50	2,94					
Escavação - BLOCO 3	0,60	0,60	1,40	1,40	1,50	2,94					
Escavação - BLOCO 4	0,60	0,60	1,40	1,40	1,50	2,94					
Escavação - BLOCO 5	0,60	0,60	1,40	1,40	1,50	2,94					
Escavação - BLOCO 6	0,60	0,60	1,40	1,40	1,50	2,94					
Escavação - BLOCO 7	0,60	0,60	1,40	1,40	1,50	2,94					
Escavação - BLOCO 8	0,60	0,60	1,40	1,40	1,50	2,94					
Escavação - BLOCO 9	0,60	0,60	1,40	1,40	1,50	2,94					
Escavação - BLOCO 10	0,60	0,60	1,40	1,40	1,50	2,94					
Escavação - BLOCO 11	0,60	0,60	1,40	1,40	1,50	2,94					
Escavação - BLOCO 12	0,60	0,60	1,40	1,40	1,50	2,94					
Escavação - BLOCO 13	0,60	0,60	1,40	1,40	1,50	2,94					
Escavação - BLOCO 14	0,60	0,60	1,40	1,40	1,50	2,94					
Escavação - BLOCO 15	0,60	0,60	1,40	1,40	1,50	2,94					
Escavação - BLOCO 16	0,60	0,60	1,40	1,40	1,50	2,94					
			TOTAL			47,04					
REATERRO											
ELEMENTO	VOL.										
ESCAVAÇÃO	47,04										
BLOCOS DE COROAMENTO	-2,24										
PESCOÇO DOS PILARES	-0,704										
	VOLUME:		44,10								
6. ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA											
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.	Vãos	COM VAOS		SEM VAOS	
								< 6 m²	>= 6 m²	< 6 m²	>= 6 m²
Alvenaria ½ vez (platibanda) 1	0,30	xxx	38,60	11,58	11,58	1,00	NAO	0	0	0	11,58
Alvenaria ½ vez (platibanda) 2	0,30	xxx	42,50	12,75	12,75	1,00	NAO	0	0	0	12,75
Alvenaria ½ vez (platibanda) 3	0,30	xxx	18,00	5,40	5,40	1,00	NAO	0	0	5,4	0
Alvenaria ½ vez (platibanda) 4	0,30	xxx	4,90	1,47	1,47	1,00	NAO	0	0	1,47	0
Alvenaria ½ vez (platibanda) 5	0,30	xxx	3,90	2,34	2,34	2,00	NAO	0	0	2,34	0
			TOTAL	33,54				0,00	0,00	9,21	24,33
	altura	largura	comprimento	comp. total	volume	qtde.					
Chapim em concreto 1	xxx	xxx	38,55	38,55	xxxx	1,00					
Chapim em concreto 2	xxx	xxx	42,65	42,65	xxxx	1,00					
Chapim em concreto 3	xxx	xxx	18,00	18,00	xxxx	1,00					
Chapim em concreto 4	xxx	xxx	4,90	4,90	xxxx	1,00					
			TOTAL	104,10							
11. Impermeabilização, isolamento térmica e acústica											
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.					
Impermeabilização com manta 1	xxx	2,10	38,25	80,33	xxxx	1					
Impermeabilização com manta 2	xxx	3,80	20,05	76,19	xxxx	1					
Impermeabilização com manta 3	0,20	xxx	38,25	15,30	xxxx	2					
Impermeabilização com manta 4	0,20	xxx	2,10	0,84	xxxx	2					
Impermeabilização com manta 5	0,20	xxx	20,05	8,02	xxxx	2					
Impermeabilização com manta 6	0,20	xxx	3,80	1,52	xxxx	2					
			TOTAL	182,20							
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.					
Proteção mecânica - horizontal	0,02	xxx	xxx	156,52	xxxx	xxxx					
Proteção mecânica - vertical	0,02	xxx	xxx	25,68	xxxx	xxxx					
13. REVESTIMENTOS											
	altura	perím.	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.					
Chapisco em estrutura (pilares) 1	2,70	0,80	xxx	62,64	xxx	29,00					
Chapisco em estrutura (V2) 2	xxx	0,80	36,75	29,40	xxx	1,00					
Chapisco em estrutura (V3) 3a	xxx	0,40	22,00	8,80	xxx	1,00					
Chapisco em estrutura (V3) 3b	xxx	0,80	18,45	14,76	xxx	1,00					
Chapisco em estrutura (V4) 4	xxx	0,80	17,95	14,36	xxx	1,00					
Chapisco em estrutura (V5) 5a	xxx	0,40	14,70	5,88	xxx	1,00					
Chapisco em estrutura (V5) 5b	xxx	0,80	4,70	3,76	xxx	1,00					
			TOTAL	139,60							
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Lados					
Chapisco interno (paredes internas) 1	0,20	xxx	38,55	15,42	15,42	2,00					

Chapisco interno (paredes internas) 2	0,20	xxx	42,65	17,06	17,06	2,00
Chapisco interno (paredes internas) 3	0,20	xxx	17,95	7,18	7,18	2,00
Chapisco interno (paredes internas) 4	0,20	xxx	20,35	8,14	8,14	2,00
Chapisco interno (paredes internas) 5	0,20	xxx	2,40	0,96	0,96	2,00
Chapisco interno (paredes internas) 6	0,20	xxx	4,10	0,82	0,82	1,00
			TOTAL	49,58		
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.
Massa única (chapisco em estrutura+chapisco interno)	xxx	xxx	xxx	189,18	xxx	xxx
	altura	largura	comprimento	área	Volume	Qtde.
Contrapiso 1	xxx	2,40	38,55	92,52	xxx	xxx
Contrapiso 2	xxx	4,10	20,35	83,44	xxx	xxx
			TOTAL	175,96		
	altura	largura	comprimento	área	Volume	Qtde.
Piso gran. 12 mm 1	xxx	2,40	38,55	92,52	xxx	xxx
Piso gran. 12 mm 2	xxx	4,10	20,35	83,44	xxx	xxx
			TOTAL	175,96		
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Calçada 1	0,07	0,60	9,05	xxx	0,38	1,00
Calçada (rampas) 2	0,05	1,80	1,20	xxx	0,22	2,00
			TOTAL		0,60	
14. PINTURA						
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.
Fundo selador acrílico (massa única)	xxx	xxx	xxx	189,18	xxx	xxx
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.
Textura acríl. (massa única)	xxx	xxx	xxx	189,18	xxx	xxx
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.
Pintura acrílica de laje	xxx	2,10	38,55	80,96	xxx	xxx
Pintura acrílica de laje	xxx	3,80	20,35	77,33	xxx	xxx
			TOTAL	158,29		
14. PINTURA						
	altura	largura	comprimento	área	Volume	Qtde.
Limpeza 1	xxx	2,40	38,55	92,52	xxx	xxx
Limpeza 2	xxx	4,10	20,35	83,44	xxx	xxx
			TOTAL	175,96		
19. EQUIPAMENTOS						
	altura	largura	compr.	compr. Total	área total	qtde.
Condicionador de ar tipo split - 9000 btu	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
Condicionador de ar tipo split - 12000 btu	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
Condicionador de ar tipo split - 18000 btu	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
Condicionador de ar tipo split - 22000 btu	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
Condicionador de ar tipo split - 36000 btu	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
Condicionador de ar tipo split - 48000 btu	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	