

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 - Auditório						
1 - Demolições						
1.1 - Demolição de Emboço						
1.1.1 - Demolição de revest. de argamassa - Fachada lateral direita						
	altura	largura	comprimento	área	volume	Qtde.
Demolição de emboço externo 1	3,35	xxx	1,00	20,1	xxx	6
Demolição de emboço externo 2	0,80	xxx	25,30	20,24	xxx	1
Demolição de emboço externo 3	2,40	xxx	0,90	2,16	xxx	1
Demolição de emboço externo 4	2,08	xxx	0,70	1,46	xxx	1
			Total 1.1.1	43,96		
1.1.2 - Demolição de revest. de argamassa - Fachada principal						
	altura	largura	comprimento	área	volume	Qtde.
Demolição de emboço externo 5	0,80	xxx	11,75	9,40	xxx	1
Demolição de emboço externo 6	3,35	xxx	0,80	8,04	xxx	3
			Total 1.1.2	17,44		
1.1.3 - Demolição de revest. de argamassa - Fachada lateral esquerda						
	altura	largura	comprimento	área	volume	Qtde.
Demolição de emboço externo 7	3,35	xxx	1,00	20,1	xxx	6
Demolição de emboço externo 8	0,80	xxx	25,30	20,24	xxx	1
Demolição de emboço externo 9	3,30	xxx	0,80	7,92	xxx	3
Demolição de emboço externo 10	2,08	xxx	0,70	8,74	xxx	6
			Total 1.1.3	57,00		
1.1.4 - Demolição de revest. de argamassa - Fachada posterior						
	altura	largura	comprimento	área	volume	Qtde.
Demolição de emboço externo 11	0,80	xxx	11,75	9,4	xxx	1
Demolição de emboço externo 12	3,35	xxx	1,20	12,06	xxx	3
Demolição de emboço externo 13	5,50	xxx	0,80	4,4	xxx	1
Demolição de emboço externo 14	0,80	xxx	2,15	1,72	xxx	1
Demolição de emboço externo 15	0,90	xxx	0,80	0,72	xxx	1
Demolição de emboço externo 16	2,08	xxx	3,60	7,49	xxx	1
			Total 1.1.4	35,79		
1.5 - Demolição de revest. de argamassa - paredes internas						
	altura	largura	comprimento	área	volume	Qtde.
Demolição de massa única interna (lado direito) 1	xxx	xxx	xxx	72,54	xxx	xxx
Demolição de massa única interna (lado esquerdo) 2	xxx	xxx	xxx	72,54	xxx	xxx
Desc. Esquad. P05	2,10	xxx	0,90	-1,89	xxx	1,00
			Total 1.1.5	143,19		
Total dem. de revest. de argamassa (m²) 297,38						
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.
Demolição de revest. cerâmico 1	1,00	xxx	6,35	6,35	6,35	xxxx
Demolição de revest. cerâmico 2	0,70	xxx	3,30	2,31	2,31	xxxx
Demolição de revest. cerâmico 3	1,00	xxx	9,65	9,65	9,65	xxxx
			TOTAL	18,31		
	altura	largura	comprimento	Volume	área líquida	Qtde.
	altura	largura	comprimento	área	volume	Qtde.
remoção e reassentamento de telha 1	xxx	10,75	23,35	251,01	xxx	xxx
	altura	largura	espessura	área	volume	coef.
Entulho - demolição de reboco/emboco	xxx	xxx	0,02	297,38	11,90	2,00
Entulho - demolição de revestimento cerâmico	xxx	xxx	0,01	18,31	0,37	2,00
			TOTAL	12,27		
	altura	largura	Km	Volume de entulho	m³xKm	coef.
Transporte mecanizado de entulho	xxx	xxx	42,80	12,27	525,16	xxx
5. COBERTA						
	altura	largura	comp. unt.	comp. total	volume	Qtde.
Rufo de concreto	xxx	xxx	10,70	21,40	xxx	2
	altura	largura	comprimento	comp. total	volume	Qtde.

	altura	largura	comprimento	Comp. total	volume	qtde.						
Domus	xxx	0,85	0,85	2,17	xxx	3						
6 . Alvenaria/vedação/divisória												
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.	Vãos	COM VÃOS		SEM VÃOS		ENCUNHAMENTO
								< 6 m²	>= 6 m²	< 6 m²	>= 6 m²	
Alvenaria ½ vez 2	0,90	xxx	1,56	1,40	1,40	xxx	NÃO	0	0	1,4	0	1,56
Alvenaria ½ vez 3	0,90	xxx	7,65	6,89	6,89	xxx	NÃO	0	0	0	6,89	7,65
Alvenaria ½ vez 4	0,90	xxx	1,38	1,24	1,24	xxx	NÃO	0	0	1,24	0	1,38
Alvenaria ½ vez 5	0,70	xxx	6,10	4,27	4,27	xxx	NÃO	0	0	4,27	0	6,10
Alvenaria ½ vez 6	0,35	xxx	11,32	3,96	3,96	xxx	NÃO	0	0	3,96	0	11,32
Alvenaria ½ vez 7	0,70	xxx	7,25	5,08	5,08	xxx	NÃO	0	0	5,08	0	7,25
Alvenaria ½ vez 8	0,70	xxx	2,10	1,47	1,47	xxx	NÃO	0	0	1,47	0	2,10
Alvenaria ½ vez 9	0,70	xxx	2,10	1,47	1,47	xxx	NÃO	0	0	1,47	0	2,10
Alvenaria ½ vez 12	0,70	xxx	2,46	1,72	1,72	xxx	NÃO	0	0	1,72	0	2,46
Alvenaria ½ vez 13	0,70	xxx	1,50	1,05	1,05	xxx	NÃO	0	0	1,05	0	1,50
Alvenaria ½ vez 14	0,70	xxx	2,46	1,72	1,72	xxx	NÃO	0	0	1,72	0	2,46
Alvenaria ½ vez 15	0,70	xxx	2,46	1,72	1,72	xxx	NÃO	0	0	1,72	0	2,46
Alvenaria ½ vez 16	0,70	xxx	1,50	1,05	1,05	xxx	NÃO	0	0	1,05	0	1,50
Alvenaria ½ vez 17	0,70	xxx	2,46	1,72	1,72	xxx	NÃO	0	0	1,72	0	2,46
Alvenaria ½ vez 18	0,90	xxx	1,19	1,07	1,07	xxx	NÃO	0	0	1,07	0	1,19
Alvenaria ½ vez (platibanda) 20	2,08	xxx	1,50	3,12	3,12	xxx	NÃO	0	0	3,12	0	0,00
Alvenaria ½ vez 25	0,90	xxx	2,90	5,22	5,22	2,00	NÃO	0	0	5,22	0	5,80
Alvenaria ½ vez 26	0,40	xxx	0,60	0,48	0,48	2,00	NÃO	0	0	0,48	0	1,20
Alvenaria ½ vez (Domus)	1,50	xxx	2,40	10,80	10,80	3,00	NÃO	0	0	10,8	0	7,20
			Total Alv. ½ vez	55,45			TOTAL	0,00	0,00	48,56	6,89	67,69
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.						
Divisória em granito 1	1,80	xxx	1,05	1,89	xxxx	xxxx						
Divisória em granito 2	1,80	xxx	0,85	1,53	xxxx	xxxx						
Divisória em granito 3	1,80	xxx	1,20	2,16	xxxx	xxxx						
Divisória em granito 4	1,80	xxx	0,33	0,59	xxxx	xxxx						
Divisória em granito 5	0,90	xxx	0,40	0,36	xxxx	xxxx						
			TOTAL	6,53								
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.						
Chapim em concreto 1	xxx	xxx	11,50	xxxx	xxxx	xxxx						
Chapim em concreto 2	xxx	xxx	11,50	xxxx	xxxx	xxxx						
Chapim em concreto 3	xxx	xxx	11,50	xxxx	xxxx	xxxx						
Chapim em concreto 4	xxx	xxx	25,30	xxxx	xxxx	xxxx						
Chapim em concreto 5	xxx	xxx	25,30	xxxx	xxxx	xxxx						
			TOTAL	85,10								
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.						
suporte de condensadores 1	xxx	xxx	xxx	xxxx	xxxx	7,00						
7 . ESQUADRIAS												
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.						
Porta (alumínio) P0	1,60	xxx	0,80	0,00	xxx	0,00						
Porta (alumínio) P01	1,60	xxx	0,70	3,36	xxx	3,00						
Porta (alumínio) P0.1	1,60	xxx	0,80	0,00	xxx	0,00						
			TOTAL	3,36								
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.						
Porta (madeira) P02	2,10	xxx	0,70	4,41	xxx	3,00						
Porta (madeira) P04	2,10	xxx	0,80	1,68	xxx	1,00						
Porta (madeira) P04.1	2,10	xxx	0,80	0,00	xxx	0,00						
Porta (madeira) P06	2,10	xxx	0,90	1,89	xxx	1,00						
Porta (madeira) P07	2,10	xxx	0,90	0,00	xxx	0,00						
Porta (madeira) P08	2,10	xxx	0,90	0,00	xxx	0,00						
Porta (madeira) P11	2,10	xxx	1,60	6,72	xxx	2,00						
Porta (madeira) P13	2,10	xxx	1,60	0,00	xxx	0,00						
Porta (madeira) P102	2,15	xxx	1,45	0,00	xxx	0,00						
Porta (madeira) P103	2,15	xxx	0,90	0,00	xxx	0,00						
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.						
Porta (madeira com revestimento em aço) P05	2,10	xxx	0,90	1,89	xxx	1,00						
Porta (madeira com revestimento em aço) P12 e P101	2,15	xxx	1,60	6,88	xxx	2,00						
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.						
Porta (vidro) P03	2,00	xxx	0,80	0,00	xxx	0,00						
Porta (vidro) P09	5,00	xxx	1,60	0,00	xxx	0,00						
Porta (vidro) P10	2,00	xxx	1,60	0,00	xxx	0,00						
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.						
Portão (tela 2") PF3	2,00	xxx	0,80	0,00	xxx	0,00						
Portão (tela 2") PF6	2,00	xxx	1,20	0,00	xxx	0,00						
Portão (tela 2") PF7	1,60	xxx	2,00	0,00	xxx	0,00						
Portão (tela 2") PF104	2,00	xxx	2,20	0,00	xxx	0,00						
			TOTAL	0,00								
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.						
Portão (lambri) PF4	2,10	xxx	0,80	0,00	xxx	0,00						
Guichê (lambri) G3	0,30	xxx	1,80	0,00	xxx	0,00						
			TOTAL	0,00								
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.						
Portão PF5	2,00	xxx	2,00	0,00	xxx	0,00						
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.						
Portão PF8	2,40	xxx	2,00	0,00	xxx	0,00						
Portão PF9	2,40	xxx	2,00	0,00	xxx	0,00						

	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.
Portão (gradil) PF10	2,50	xxx	4,00	0,00	xxx	0,00
Portão (gradil) PF11	2,50	xxx	5,00	0,00	xxx	0,00
Portão (gradil) PF12	2,50	xxx	2,40	0,00	xxx	0,00
			TOTAL	0,00		
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.
Portão (chapa) PF13	1,60	xxx	0,80	0,00	xxx	0,00
Portão (chapa) PF14	2,10	xxx	1,40	0,00	xxx	0,00
			TOTAL	0,00		
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.
Janela (fixa) J0	1,00	xxx	0,60	0,00	xxx	0,00
	altura	largura	compr.	área	contramarco	qtde.
Janela (maxim-ar) J01	0,46	xxx	0,66	0,00	0,00	0,00
Janela (maxim-ar) J02	0,46	xxx	0,66	0,61	4,48	2,00
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	0,00	0,00	0,00
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	0,00	0,00	0,00
Janela (maxim-ar) J101	0,46	xxx	3,15	0,00	0,00	0,00
			TOTAL	0,61	4,48	
	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	2,40	7,60	1,00
			TOTAL	2,40	7,60	
	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		12,08	
	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	13,75	xxxx	xxxx	xxxx
Guarda-corpo 2	xxx	xxx	1,60	xxxx	xxxx	xxxx
			TOTAL	15,35		
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Corrimão duplo, fixado em guarda-corpo 1	xxx	xxx	10,60	xxxx	xxxx	xxxx
			TOTAL	10,60		
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Corrimão duplo, fixado em parede 1	xxx	xxx	10,30	xxxx	xxxx	xxxx
Corrimão duplo, fixado em parede 2	xxx	xxx	10,60	xxxx	xxxx	xxxx
			TOTAL	20,90		
11 . Impermeabilização, isolamento térmica e acústica						
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Impermeabilização com argamassa (lateral direita do auditório) 1	0,65	xxx	20,80	13,52	xxxx	xxxx
Impermeabilização com argamassa (lateral direita do auditório) 2	0,65	xxx	1,70	1,11	xxxx	xxxx
Impermeabilização com argamassa (lateral direita do auditório) 3	0,35	xxx	13,85	4,85	xxxx	xxxx
			TOTAL	19,48		
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Impermeabilização com tinta asfáltica (sobre impermeabilização com argamassa)	xxx	xxx	xxx	19,48	xxxx	xxxx
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.

	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Impermeabilização com manta (coberta) 1	xxx	1,50	11,45	17,18	xxxx	xxxx
Impermeabilização com manta (coberta) 2	0,20	xxx	25,90	5,18	xxxx	xxxx
Impermeabilização com manta (coberta) 3	xxx	0,90	23,35	42,03	xxxx	2,00
			TOTAL	64,39		
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Proteção mecânica	0,02	xxx	xxx	64,39	1,29	xxxx
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Argamassa polimérica (platibanda) 20	2,08	xxx	11,45	23,82	xxx	1,00
Argamassa polimérica (platibanda) 21 - A	1,65	xxx	11,45	18,89	xxx	1,00
Argamassa polimérica (platibanda) 21 - B	1,65	xxx	11,45	18,89	xxx	1,00
Desc. Telhado 01	0,50	xxx	10,60	-2,65	xxx	1,00
Desc. Telhado 02	0,40	xxx	10,60	-4,24	xxx	1,00
Argamassa polimérica (platibanda) 22	2,08	xxx	11,45	23,82	xxx	1,00
Desc. Telhado 01	0,50	xxx	10,60	-2,65	xxx	1,00
Desc. Telhado 02	0,40	xxx	10,60	-4,24	xxx	1,00
Argamassa polimérica (platibanda) 23	2,08	xxx	25,00	52,00	xxx	1,00
Argamassa polimérica (platibanda) 24	2,08	xxx	25,00	52,00	xxx	1,00
Argamassa polimérica (rufo) 2	xxx	0,30	10,75	3,23	xxxx	1,00
			TOTAL	178,87		
13. Revestimentos						
1 3.1 - Revestimento de externo						
1 3.1.1 - Chapisco de fachada com desempenadeira dentada - fachada lateral direita						
	altura	largura	comprimento	área	volume	Qtde.
Chapisco de fach. desmp. dentada 1	3,35	xxx	0,60	8,04	xxx	4
Chapisco de fach. desmp. dentada 2	3,35	xxx	0,30	2,01	xxx	2
Chapisco de fach. desmp. dentada 3	0,5	xxx	25,30	12,65	xxx	1
			Total 1.1.1	22,70		
1 3.1.2 - Chapisco de fachada com desempenadeira dentada - fachada principal						
	altura	largura	comprimento	área	volume	Qtde.
Chapisco de fach. desmp. dentada 4	3,35	xxx	0,60	2,01	xxx	1
Chapisco de fach. desmp. dentada 5	3,35	xxx	0,25	1,68	xxx	2
Chapisco de fach. desmp. dentada 6	0,50	xxx	11,75	5,88	xxx	1
			Total 1.1.2	9,57		
1 3.1.3 - Chapisco de fachada com desempenadeira dentada - fachada lateral esquerda						
	altura	largura	comprimento	área	volume	Qtde.
Chapisco de fach. desmp. dentada 7	3,35	xxx	0,60	8,04	xxx	4
Chapisco de fach. desmp. dentada 8	3,35	xxx	0,30	2,01	xxx	2
Chapisco de fach. desmp. dentada 9	0,5	xxx	25,30	12,65	xxx	1
			Total 1.1.3	22,70		
1 3.1.4 - Chapisco de fachada com desempenadeira dentada - fachada posterior						
	altura	largura	comprimento	área	volume	Qtde.
Chapisco de fach. desmp. dentada10	3,35	xxx	0,60	2,01	xxx	1
Chapisco de fach. desmp. dentada11	3,35	xxx	0,25	1,68	xxx	2
Chapisco de fach. desmp. dentada12	0,50	xxx	11,75	5,88	xxx	1
			Total 1.1.4	9,57		
			Total chapisco externo com desempenadeira (estrutura)	64,54		
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.
Chapisco ext. em alvenaria (platibanda) 20	2,08	xxx	3,15	6,55	6,55	1,00
Demolições de reboco das fachadas	xxx	xxx	xxxx	154,19	xxx	xxx
Desc. Chapisco com desempenadeira dentada	xxx	xxx	xxx	-64,54	xxx	xxx
			Total Chapisco externo em alvenaria	96,20		
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.
Chapisco int. 2	0,90	xxx	1,56	2,81	2,81	2,00
Chapisco int. 3	0,90	xxx	7,65	13,77	13,77	2,00
Chapisco int. 4	0,90	xxx	1,38	2,48	2,48	2,00
Chapisco int. 5	0,70	xxx	6,10	8,54	8,54	2,00
Chapisco int. 6	0,35	xxx	11,32	7,92	7,92	2,00
Chapisco int. 7	0,70	xxx	7,25	10,15	10,15	2,00
Chapisco int. 8	0,70	xxx	2,10	2,94	2,94	2,00
Chapisco int. 9	0,70	xxx	2,10	2,94	2,94	2,00
Chapisco int. 12	0,70	xxx	2,46	3,44	3,44	2,00

SINAPI - 87911

Chapisco int. 13	0,70	xxx	1,50	2,10	2,10	2,00				
Chapisco int. 14	0,70	xxx	2,46	3,44	3,44	2,00				
Chapisco int. 15	0,70	xxx	2,46	3,44	3,44	2,00				
Chapisco int. 16	0,70	xxx	1,50	2,10	2,10	2,00				
Chapisco int. 17	0,70	xxx	2,46	3,44	3,44	2,00				
Chapisco int. 18	0,90	xxx	1,19	2,14	2,14	2,00				
Chapisco int. (platibanda) 20	2,08	xxx	1,50	3,12	3,12	1,00				
Chapisco int. (domus)	1,65	0,65	0,65	12,87	12,87	3,00				
Chapisco int. (portas de entrada 1)	0,90	xxx	2,90	10,44	10,44	4,00				
Chapisco int. (portas de entrada 2)	0,40	xxx	0,60	0,48	0,48	2,00				
Chapisco int. (demolição de revest. de argamassa interno)	xxx	xxx	xxx	143,19	xxx	xxx				
			Total Chapisco	241,75						
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.	COM VÃOS		SEM VÃOS	
Emboço externo (chapisco em estrutura) 1	xxx	xxx	xxx	64,54	xxx	xxx	0		64,54	
Emboço externo (chapisco em alvenaria) 2	xxx	xxx	xxx	96,20	xxx	xxx	0		96,20	
						TOTAL	0,00		160,74	
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.	Vãos			
Argamassa de enchimento (lado direito) 1	xxx	xxx	xxx	72,54	64,59	xxx	xxx			
Desc. Pilar P04	3,75	xxx	0,60	-2,25	xxx	1,00	xxx			
Desc. Pilar P06	3,55	xxx	0,60	-2,13	xxx	1,00	xxx			
Desc. Pilar P08	3,05	xxx	0,60	-1,83	xxx	1,00	xxx			
Desc. Pilar P10	2,90	xxx	0,60	-1,74	xxx	1,00	xxx			
Argamassa de enchimento (lado esquerdo) 2	xxx	xxx	xxx	72,54	62,70	xxx	xxx			
Desc. Esquad. P05	2,10	xxx	0,90	-1,89	xxx	1,00	xxx			
Desc. Pilar P05	3,75	xxx	0,60	-2,25	xxx	1,00	xxx			
Desc. Pilar P07	3,55	xxx	0,60	-2,13	xxx	1,00	xxx			
Desc. Pilar P09	3,05	xxx	0,60	-1,83	xxx	1,00	xxx			
Desc. Pilar P11	2,90	xxx	0,60	-1,74	xxx	1,00	xxx			
			TOTAL	127,29						
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.				
Massa única int. 2	0,90	xxx	1,56	2,81	2,81	2,00				
Massa única int. 3	0,90	xxx	7,65	13,77	13,77	2,00				
Massa única int. 4	0,90	xxx	1,38	2,48	2,48	2,00				
Massa única int. 5	0,70	xxx	6,10	8,54	8,54	2,00				
Massa única int. 6	0,35	xxx	11,32	7,92	7,92	2,00				
Massa única int. 7	0,70	xxx	7,25	10,15	10,15	2,00				
Massa única int. 8	0,70	xxx	2,10	2,94	2,94	2,00				
Massa única int. 9	0,70	xxx	2,10	2,94	2,94	2,00				
Massa única int. 10	0,70	xxx	2,46	3,44	3,44	2,00				
Massa única int. 11	0,70	xxx	1,50	2,10	2,10	2,00				
Massa única int. 12	0,70	xxx	2,46	3,44	3,44	2,00				
Massa única int. 13	0,70	xxx	2,46	3,44	3,44	2,00				
Massa única int. 14	0,70	xxx	1,50	2,10	2,10	2,00				
Massa única int. 15	0,70	xxx	2,46	3,44	3,44	2,00				
Massa única int. 16	0,90	xxx	1,19	2,14	2,14	2,00				
Massa única int. (platibanda) 20	2,08	xxx	1,50	3,12	3,12	1,00				
(domus)	1,65	0,65	0,65	12,87	12,87	3,00				
Massa única int. (portas de entrada 1)	0,90	xxx	2,90	10,44	10,44	4,00				
Massa única int. (portas de entrada 2)	0,40	xxx	0,60	0,48	0,48	2,00				
			Massa única interna	98,56						
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.	Vãos			
Reboco acústico (lado direito) 1	xxx	xxx	xxx	24,36	24,36	xxx	xxx			
Reboco acústico (lado esquerdo) 2	xxx	xxx	xxx	24,36	22,88	xxx	xxx			
Desc. Esquad. P05	1,65	xxx	0,90	-1,49	xxx	1,00	xxx			
			TOTAL	47,24						
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.	Área Amb.	AMB. <5m²	AMB. >5m²	Tipo
Revest. Cer. 20x20 (copa palco) 1	1,50	xxx	1,75	2,63	2,63	1,00	2,00	2,63	0,00	2
Revest. Cer. 20x20 (copa palco) 2	0,20	xxx	0,20	0,44	0,44	11,00	2,00	0,44	0,00	2
Revest. Cer. 20x20 (copa palco) 3	0,30	xxx	4,10	1,23	1,23	1,00	2,00	1,23	0,00	2
			Total	4,30						
Revest. Cer. 20x20 (Sanit. palco) 6	1,50	xxx	1,85	2,78	2,78	1,00	1,82	2,78	0,00	2
Revest. Cer. 20x20 (Sanit. palco) 7	0,30	xxx	4,20	1,26	1,26	1,00	1,82	1,26	0,00	2
			Total	4,04						
Revest. Cer. 20x20 (Sanit. feminino) 8	1,70	xxx	0,30	0,51	0,51	1,00	5,90	0,00	0,51	2
Revest. Cer. 20x20 (Sanit. feminino) 9	0,20	xxx	0,20	0,44	0,44	11,00	5,90	0,00	0,44	2
Revest. Cer. 20x20 (Sanit. feminino) 10	1,70	xxx	0,30	0,51	0,51	1,00	5,90	0,00	0,51	2

Revest. Cer. 20x20 (Sanit. feminino) 11	0,15	xxx	9,00	1,35	1,35	1,00	5,90	0,00	1,35	2
				Total	2,81					
Revest. Cer. 20x20 (Sanit. acessível) 12	1,70	xxx	0,30	0,51	0,51	1,00	4,55	0,51	0,00	2
Revest. Cer. 20x20 (Sanit. acessível) 13	0,20	xxx	0,20	0,56	0,56	14,00	4,55	0,56	0,00	2
Revest. Cer. 20x20 (Sanit. acessível) 14	1,70	xxx	0,25	0,43	0,43	1,00	4,55	0,43	0,00	2
Revest. Cer. 20x20 (Sanit. acessível) 15	0,15	xxx	7,80	1,17	1,17	1,00	4,55	1,17	0,00	2
				Total	2,67					
Revest. Cer. 20x20 (Sanit. masculino) 16	1,70	xxx	0,20	0,34	0,34	1,00	5,90	0,00	0,34	2
Revest. Cer. 20x20 (Sanit. masculino) 17	1,70	xxx	0,40	0,68	0,68	1,00	5,90	0,00	0,68	2
Revest. Cer. 20x20 (Sanit. masculino) 18	0,20	xxx	0,20	0,48	0,48	12,00	5,90	0,00	0,48	2
Revest. Cer. 20x20 (Sanit. masculino) 19	0,15	xxx	9,10	1,37	1,37	1,00	5,90	0,00	1,37	2
				Total	2,87					
						Total Rev. Cer. 2	11,01	5,68		
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.	Vãos	Tipo		
Revestimento Cer. 20x20 total (copa palco)	1,80	xxx	4,50	8,10	8,10	1,00	xxx	2		
Desc. Revestimento Cer. 20x20 (copa palco)	xxx	xxx	xxx	-4,30	-4,30	xxx	xxx	2		
Rejunte de revest. Cer. 20x20 (copa palco)	xxx	xxx	xxx	xxx	3,80	1,00	xxx	2		
Revestimento Cer. 20x20 total (Sanit. palco)	1,80	xxx	5,40	9,72	9,72	1,00	xxx	2		
Desc. Revestimento Cer. 20x20 (Sanit. palco)	xxx	xxx	xxx	-4,04	-4,04	xxx	xxx	2		
Desc. Esquad. P02	1,80	xxx	0,70	-1,26	-1,26	1,00	xxx			
Rejunte de revest. Cer. 20x20 (Sanit. palco)	xxx	xxx	xxx	xxx	4,42	1,00	xxx	2		
Revestimento Cer. 20x20 total (Sanit. feminino)	1,80	xxx	9,70	17,46	17,46	1,00	xxx	2		
Desc. Revestimento Cer. 20x20 (Sanit. feminino)	xxx	xxx	xxx	-2,81	-2,81	xxx	xxx	2		
Desc. Esquad. P02	1,80	xxx	0,70	-1,26	-1,26	1,00	xxx			
Rejunte de revest. Cer. 20x20 (Sanit. feminino)	xxx	xxx	xxx	xxx	13,39	1,00	xxx	2		
Revestimento Cer. 20x20 total (Sanit. acessível)	1,80	xxx	8,60	15,48	15,48	1,00	xxx	2		
Desc. Revestimento Cer. 20x20 (Sanit. acessível)	xxx	xxx	xxx	-2,67	-2,67	xxx	xxx	2		
Desc. Esquad. P06	1,80	xxx	0,90	-1,62	-1,62	1,00	xxx			
Rejunte de revest. Cer. 20x20 (Sanit. acessível)	xxx	xxx	xxx	xxx	11,19	1,00	xxx	2		
Revestimento Cer. 20x20 total (Sanit. feminino)	1,80	xxx	9,70	17,46	17,46	1,00	xxx	2		
Desc. Revestimento Cer. 20x20 (Sanit. masculino)	xxx	xxx	xxx	-2,87	-2,87	xxx	xxx	2		
Desc. Esquad. P02	1,80	xxx	0,70	-1,26	-1,26	1,00	xxx			
Rejunte de revest. Cer. 20x20 (Sanit. masculino)	xxx	xxx	xxx	xxx	13,33	1,00	xxx	2		
				Total rejunte de revest. cer. 2	46,13					
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.	Vãos	Tipo		
Revest. Cer. Externo 1	5,90	xxx	11,75	69,33	68,72	1,00	SIM	4		
Desc. Esquad. J02	0,46	xxx	0,66	-0,61	xxx	2,00	xxx			
Revest. Cer. Externo 8	2,90	xxx	1,95	5,66	2,30	1,00	SIM	4		
Desc. Esquad. P12	2,10	xxx	1,60	-3,36	xxx	1,00	xxx			
Revest. Cer. Externo 9	2,90	xxx	1,95	5,66	2,30	1,00	SIM	4		
Desc. Esquad. P12	2,10	xxx	1,60	-3,36	xxx	1,00	xxx			
Revest. Cer. Externo 10	5,75	xxx	11,75	67,56	57,61	1,00	NÃO	4		
Desc. vão	2,55	xxx	1,95	-9,95	xxx	2,00	xxx			
Revest. Cer. Externo 11 - A	5,83	xxx	25,30	147,37	147,37	1,00	NÃO	4		
Revest. Cer. Externo 11 - B	2,90	xxx	0,85	2,47	2,47	1,00	NÃO	4		
Revest. Cer. Externo 12	2,90	xxx	0,85	2,47	2,47	1,00	NÃO	4		
Revest. Cer. Externo 17	2,90	xxx	0,85	2,47	2,47	1,00	NÃO	4		
Revest. Cer. Externo 19 - A	2,90	xxx	0,85	2,47	2,47	1,00	NÃO	4		
Revest. Cer. Externo 19 - B	5,83	xxx	25,30	147,37	143,59	1,00	NÃO	4		
Desc. Esquad. P05	2,10	xxx	0,90	-3,78	xxx	2,00	xxx			
				Total revest. externo	431,76					
	altura	largura	comprimento	área bruta	volume	qtde.				
Forro em fibra mineral 1	xxx	xxx	xxx	220,07	xxx	xxx				
Forro em fibra mineral 2	xxx	1,50	5,50	8,25	xxx	xxx				
Forro em fibra mineral 3	xxx	xxx	xxx	25,07	xxx	1,00				
Forro em fibra mineral 4	xxx	0,70	1,95	2,73	xxx	2,00				
				TOTAL	256,12					
	altura	largura	comprimento	área	volume	Qtde.	Analisar a possibilidade de troca desse tipo de serviço			

	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.		
Forro PVC em placas 1	xxx	xxx	xxx	1,79	xxx	1,00		
Forro PVC em placas 2	xxx	2,46	2,40	11,81	xxx	2,00		
Forro PVC em placas 3	xxx	2,46	1,85	4,55	xxx	1,00		
			TOTAL	18,15				
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.		
Revestimento de parede com gesso acartonado	1,20	xxx	19,00	45,60	xxx	2,00		
Desc. Esquad. P05	0,45	xxx	0,90	-0,41	xxx	1,00		
			Total	45,20				
	altura	largura	comprimento	área	volume	Qtde.		
Placa tipo colméia	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	3,00		
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.		
Piso gran. 12mm - 1	xxx	1,50	5,50	8,25	xxx	xxx		
Piso gran. 12mm - 2	xxx	xxx	xxx	25,07	xxx	1,00		
			Total	33,32				
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.		
Piso gran. 17mm - 1	xxx	0,67	0,83	0,56	xxx	1,00		
Piso gran. 17mm - 2	xxx	0,70	1,95	2,73	xxx	2,00		
Piso gran. 17mm - 3	xxx	1,50	2,65	3,98	xxx	1,00		
			Total	7,27				
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.	amb. <5m²	amb. entre 5 e 10m²
Piso cer. 35x35 - 1	xxx	xxx	xxx	1,79	xxx	1,00	1,79	0
Piso cer. 35x35 - 2	xxx	1,76	2,00	7,04	xxx	2,00	7,04	0
Piso cer. 35x35 - 3	xxx	2,46	2,40	11,81	xxx	2,00	0	11,81
Piso cer. 35x35 - 4	xxx	2,46	1,85	4,55	xxx	1,00	4,55	0
			Total	25,19	TOTAL	13,38	13,38	11,81
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.		
Contrapiso (regularização) 1	xxx	xxx	xxx	220,10	xxx	xxx		
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.		
Piso vinílico 1	xxx	xxx	xxx	220,10	xxx	xxx		
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.		
Rodapé em granito, h = 7 cm, e = 2,0 cm (Auditório - contorno) 1	xxx	xxx	66,55	xxx	xxx	xxx		
Desc. Entrada Copa	xxx	xxx	-1,10	xxx	xxx	xxx		
Desc. P02	xxx	xxx	-0,70	xxx	xxx	xxx		
Desc. P05	xxx	xxx	-1,10	xxx	xxx	xxx		
Desc. P11	xxx	xxx	-3,20	xxx	xxx	xxx		
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.		
Rodapé em granito, h = 7 cm, e = 2,0 cm (Auditório - parede curva) 2	xxx	xxx	15,60	xxx	xxx	xxx		
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.		
Rodapé em granito, h = 7 cm, e = 2,0 cm (Auditório - palco) 3	xxx	xxx	10,25	xxx	xxx	xxx		
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.		
Rodapé em granito, h = 7 cm, e = 2,0 cm (Auditório - lateral da rampa) 4	xxx	xxx	9,00	xxx	xxx	xxx		
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.		
Rodapé em granito, h = 7 cm, e = 2,0 cm (Auditório - sala técnica) 5	xxx	xxx	14,00	xxx	xxx	xxx		
Desc. P04	xxx	xxx	-0,80	xxx	xxx	xxx		
			TOTAL	108,50				
	altura	largura	comprimento	comp. Total	volume	qtde.		
Soleira (filete) em granito, l = 7 cm (Auditório - plateia) 1	xxx	xxx	10,25	92,25	xxx	9		
	altura	largura	comprimento	comp. Total	volume	qtde.		
Soleira (filete) em granito, l = 7 cm (Auditório - plateia) 2	xxx	xxx	9,00	9,00	xxx	1		
	altura	largura	comprimento	comp. Total	volume	qtde.		
Soleira (filete) em granito, l = 7 cm (Auditório - palco) 3	xxx	xxx	13,05	26,10	xxx	2		
			TOTAL	127,35				
	altura	largura	comprimento	comp. Total	volume	qtde.		
Soleira de granito, 15cm, 0,70 m - 1	xxx	xxx	0,70	0,70	xxx	1,00		
	altura	largura	comprimento	comp. Total	volume	qtde.		
Soleira de granito, 15cm, 0,80 m - 2	xxx	xxx	0,90	2,70	xxx	3,00		
	altura	largura	comprimento	comp. Total	volume	qtde.		
Soleira de granito, 15cm, 0,90 m - 3	xxx	xxx	0,90	1,80	xxx	2,00		
	altura	largura	comprimento	comp. Total	volume	qtde.		
Soleira de granito, 15cm, 1,60 m - 4	xxx	xxx	1,60	6,40	xxx	4,00		
			Compr. Total	11,60				
	altura	largura	comprimento	comp. Total	volume	qtde.		
Degrau de escada em granito	xxx	xxx	1,00	3,00	xxx	3,00		
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.		
Calçada 1	0,07	0,60	12,95	xxx	0,54	1,00		
Calçada 2	0,07	0,60	24,50	xxx	1,03	1,00		
Calçada 3	0,07	0,60	3,90	xxx	0,16	1,00		

Calçada (rampa estacionamento/auditório) 4	0,05	xxx	xxx	5,17	0,26	1,00	
				TOTAL		1,99	
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.	
Piso cimentado aspero (rampa) 1	xxx	1,50	3,05	4,58	xxx	1,00	
Piso cimentado aspero (rampa) 2	xxx	1,50	10,30	15,45	xxx	1,00	
Piso cimentado aspero (rampa) 2	xxx	1,65	4,60	7,59	xxx	1,00	
				TOTAL		27,62	
	altura	largura	comprimento	área	volume	placas	
Piso tátil em concreto	xxx	0,30	0,30	1,44	xxx	16,00	
	altura	largura	comprimento	área	volume	placas	
Piso tátil em borracha	xxx	0,30	0,30	0,81	xxx	9,00	
13. Pintura							
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.	
Pintura acríl. 1 - A	0,85	xxx	2,75	2,34	1,73	1,00	
Desc. Esquad. J02	0,46	xxx	0,66	-0,61	xxx	2,00	
Pintura acríl. 1 - B	2,65	xxx	8,55	22,66	22,66	1,00	
Pintura acríl. 2 - A	0,85	xxx	1,56	1,33	1,33	1,00	
Pintura acríl. 2 - B	2,65	xxx	1,56	4,13	4,13	1,00	
Pintura acríl. 3	2,65	xxx	7,65	40,55	40,55	2,00	
Pintura acríl. 4 - A	0,85	xxx	1,38	1,17	1,17	1,00	
Pintura acríl. 4 - B	2,65	xxx	1,38	3,66	3,66	1,00	
Pintura acríl. 5	2,40	xxx	6,10	29,28	24,48	2,00	
Desc. Esquad. J13	0,80	xxx	3,00	-4,80	xxx	2,00	
Pintura acríl. 6 - A	2,40	xxx	10,95	26,28	17,88	1,00	
Desc. Esquad. P04	2,10	xxx	0,80	-1,68	xxx	1,00	
Desc. Esquad. P11	2,10	xxx	1,60	-6,72	xxx	2,00	
Pintura acríl. 6 - B	2,40	xxx	11,25	27,00	18,60	1,00	
Desc. Esquad. P04	2,10	xxx	0,80	-1,68	xxx	1,00	
Desc. Esquad. P11	2,10	xxx	1,60	-6,72	xxx	2,00	
Pintura acríl. 7 - A	2,40	xxx	7,25	17,40	12,57	1,00	
Desc. Esquad. P02	2,10	xxx	0,70	-2,94	xxx	2,00	
Desc. Esquad. P06	2,10	xxx	0,90	-1,89	xxx	1,00	
Pintura acríl. 7 - B	0,60	xxx	6,65	3,99	3,30	1,00	
Desc. Esquad. P02	0,30	xxx	0,70	-0,42	xxx	2,00	
Desc. Esquad. P06	0,30	xxx	0,90	-0,27	xxx	1,00	
Pintura acríl. 8	2,40	xxx	2,10	5,04	1,68	1,00	
Desc. Esquad. P12	2,10	xxx	1,60	-3,36	xxx	1,00	
Pintura acríl. 9	2,40	xxx	2,10	5,04	1,68	1,00	
Desc. Esquad. P12	2,10	xxx	1,60	-3,36	xxx	1,00	
Pintura acríl. 10	0,60	xxx	6,65	3,99	3,99	1,00	
Pintura acríl. 11 - A	0,85	xxx	1,50	1,28	1,28	1,00	
Pintura acríl. 11 - B	xxx	xxx	xxx	61,65	38,85	1,00	
Desc. placa de gesso	1,20	xxx	19,00	-22,80	xxx	1,00	
Pintura acríl. 11 - C	2,40	xxx	3,36	8,06	8,06	1,00	
Pintura acríl. 12 - A	2,40	xxx	1,76	4,22	4,22	1,00	
Pintura acríl. 12 - B	0,60	xxx	2,46	1,48	1,48	1,00	
Pintura acríl. 13	2,40	xxx	1,50	7,20	7,20	2,00	
Pintura acríl. 14	0,60	xxx	2,46	2,95	2,95	2,00	
Pintura acríl. 15	0,60	xxx	2,46	2,95	2,95	2,00	
Pintura acríl. 16	2,40	xxx	1,50	7,20	7,20	2,00	
Pintura acríl. 17 - A	0,60	xxx	2,46	1,48	1,48	1,00	
Pintura acríl. 17 - B	2,40	xxx	1,76	4,22	4,22	1,00	
Pintura acríl. 18 - A	2,65	xxx	1,19	3,15	1,68	1,00	
Desc. Esquad. P02	2,10	xxx	0,70	-1,47	xxx	1,00	
Pintura acríl. 18 - B	0,85	xxx	1,19	1,01	0,80	1,00	
Desc. Esquad. P02	0,30	xxx	0,70	-0,21	xxx	1,00	
Pintura acríl. 19 - A	0,85	xxx	1,50	1,28	1,28	1,00	
Pintura acríl. 19 - B	xxx	xxx	xxx	61,65	37,86	1,00	
Desc. Esquad. P05	0,90	xxx	1,10	-0,99	xxx	1,00	
Desc. placa de gesso	1,20	xxx	19,00	-22,80	xxx	1,00	
Pintura acríl. 19 - C	2,40	xxx	3,36	8,06	8,06	1,00	
			Total Chapisco (alv.)	288,98			
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.	
Emas. parede acrílico	xxx	xxx	xxx	288,98	xxx	xxx	
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.	
Textura acríl. (rampa internamente) 25	0,77	xxx	5,15	3,97	xxx	1,00	
Textura acríl. (rampa internamente) 26	0,39	xxx	10,00	3,85	xxx	1,00	
Textura acríl. (rampa externamente) 27	0,10	xxx	5,60	0,56	xxx	1,00	
Textura acríl. (rampa externamente) 28	0,20	xxx	9,90	1,98	xxx	1,00	
Textura acríl. (rampa externamente) 29	0,20	xxx	15,30	3,06	xxx	1,00	
				TOTAL		13,42	
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.	
Fundo selador acrílico (textura)	xxx	xxx	xxx	13,42	xxx	xxx	
	altura	largura	compr.	área	área de pintura	qtde.	área de batente
Pintura esmalte P02	2,10	xxx	0,70	4,41	11,04	3,00	2,22
Pintura esmalte P04	2,10	xxx	0,80	1,68	4,11	1,00	0,75
Pintura esmalte P04.1	2,10	xxx	0,80	0,00	0,00	0,00	0
Pintura esmalte P06	2,10	xxx	0,90	1,89	4,55	1,00	0,77

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	6,72	15,18	2,00	1,74
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	34,88		
	altura	coef.	compr.	área	área de pintura	qtde.	
Pintura esmalte em superfície metálica - P05	2,10	2,00	0,90	1,89	3,78	1,00	
Pintura esmalte em superfície metálica - P12	2,10	xxx	1,60	6,72	13,44	2,00	
Pintura esmalte em superfície metálica - P101	2,15	2,00	1,60	6,88	13,76	2,00	
Pintura esmalte em superfície metálica - PF3	2,00	2,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
Pintura esmalte em superfície metálica - (tela 2") PF6	2,00	2,00	1,20	0,00	0,00	0,00	
Pintura esmalte em superfície metálica - (tela 2") PF7	1,60	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	
Pintura esmalte em superfície metálica - (tela 2") PF104	2,00	2,00	2,20	0,00	0,00	0,00	
Pintura esmalte em superfície metálica - PF5	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	
Pintura esmalte em superfície metálica - PF8	2,40	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	
Pintura esmalte em superfície metálica - PF9	2,40	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	
Pintura esmalte em superfície metálica - (chapa) PF13	1,60	2,00	0,80	0,00	0,00	0,00	
Pintura esmalte em superfície metálica - (chapa) PF14	2,10	2,00	1,40	0,00	0,00	0,00	
Pintura esmalte em superfície metálica - (enrolar) G1	1,35	2,00	1,27	0,00	0,00	0,00	
Pintura esmalte em superfície metálica - (enrolar) G2	1,65	2,00	1,27	0,00	0,00	0,00	
Pintura esmalte em superfície metálica - Guarda-corpo 1	xxx	0,70	13,75	xxxx	9,63	xxxx	
Pintura esmalte em superfície metálica - Guarda-corpo 2	xxx	0,70	1,60	xxxx	1,12	xxxx	
Pintura esmalte em superfície metálica - Corrimão duplo, fixado em guarda-corpo 1	xxx	0,25	10,60	xxxx	2,65	xxxx	
Pintura esmalte em superfície metálica - Corrimão duplo, fixado em parede 1	xxx	0,25	10,30	xxxx	2,58	xxxx	
Pintura esmalte em superfície metálica - Corrimão duplo, fixado em parede 2	xxx	0,25	10,60	xxxx	2,65	xxxx	
				TOTAL	49,61		
	altura	coef.	compr.	área	área de pintura	qtde.	
Fundo anticorrosivo	xxx	xxx	xxx	xxx	49,61	xxx	
Memorial de Cálculo Pintura de Estrutura Metálica Auditório							
Elemento	Perímetro	largura	compr.	Área	volume	Qtde.	
Terça T1	0,26	xxx	5,00	62,64	xxx	24,00	perímetrox2xcomprimentoxquantidade
Terça T2	0,26	xxx	6,00	25,06	xxx	8,00	
Terça T3	0,26	xxx	2,30	9,60	xxx	8,00	
Pontalete P1	0,20	xxx	0,502	1,61	xxx	8,00	perímetrox2xcomprimentoxquantidade
Pontalete P2	0,20	xxx	0,402	1,29	xxx	8,00	
Pontalete P3	0,20	xxx	0,302	0,97	xxx	8,00	
Chapas pont.	0,15	xxx	0,20	1,44	xxx	24,00	perímetrox2xcomprimentoxquantidade
Cant. de Fixação 1	0,20	xxx	0,10	1,28	xxx	32,00	perímetrox2xcomprimentoxquantidade
Cant. de Fixação 2	0,10	xxx	0,10	0,32	xxx	16,00	
Esticador E1	0,08	xxx	1,45	11,14	xxx	48,00	perímetrox2xcomprimentoxquantidade
Esticadores	0,08	xxx	0,04	0,61	xxx	96,00	perímetroxcomprimentoxquantidade
			TOTAL	115,96			
	altura	coef.	área de pintura	área	volume	qtde.	
Lixamento de estrutura metálica	xxx	0,20	115,96	23,19	xxx	xxx	
	altura	coef.	área de pintura	área	volume	qtde.	
Fundo preparador em estrutura metálica	xxx	0,20	115,96	23,19	xxx	xxx	
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.	
Sinalização horizontal	xxx	0,60	0,60	2,16	xxx	6,00	

16. SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
	altura	largura	compr.	compr. Total	área total	qtde.
Escada marinheiro	xxx	xxx	6,10	6,10	xxx	1,00
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.
Limpeza da obra (área do bloco)	xxx	xxx	xxx	297,28	xxx	xxx
18. INSTALAÇÕES ESPECIAIS						
	altura	compr. horizontal	compr. vertical	compr. da rede	área total	qtde.
Rede frigorígena (UC7) 01	xxx	14,35		14,35	xxx	xxx
Rede frigorígena (UC7) 02	xxx	10,70		10,70	xxx	xxx
Rede frigorígena (UC7) 03	xxx	6,25		6,25	xxx	xxx
Rede frigorígena (UC7) 04	xxx	6,85		6,85	xxx	xxx
Rede frigorígena (UC7) 05	xxx	13,30		13,30	xxx	xxx
Rede frigorígena (UC7) 06	xxx	17,00		17,00	xxx	xxx
Rede frigorígena (UC7) 07	xxx			0,00	xxx	xxx
			Compr. Total	68,45		
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	

Condicionador de ar da sala técnica