

QUANTITATIVO DE SERVIÇOS						
O B R A : OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CÂMPUS RIO LARGO						
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Alagoas - IFAL						
Arquitetura de Edifício - Geral						
2. MOVIMENTO DE TERRA						
	altura	largura	comprimento	apiloamento	Volume	Otd.
Escavação (arquitancada) 8	0,40	0,40	1,65	7,52	3,17	12,00
Escavação (arquitancada) 9	0,40	0,40	2,08	13,31	5,32	16,00
Escavação (arquitancada) 10	0,40	0,40	13,47	21,55	8,62	4,00
Escavação (arquitancada) 11	0,40	0,40	13,90	22,24	8,90	4,00
			TOTAL	65,62	26,01	
	altura	largura	comprimento	área bruta	Volume	Otd.
Aterro 1	1,25	0,80	26,80	xxx	53,60	2,00
Aterro 2	0,80	0,80	26,80	xxx	34,30	2,00
Aterro 3	0,35	1,00	26,80	xxx	19,76	2,00
			TOTAL		107,66	
	altura	largura	comprimento	área bruta	Volume	Otd.
Aterro 1 (arquitancada)	0,50	-	-	52,06	52,06	2,00
Aterro 2 (arquitancada)	0,50	-	-	34,71	34,71	2,00
Aterro 3 (arquitancada)	0,50	-	-	17,35	17,35	2,00
			TOTAL		104,12	
	altura	largura	comprimento	área bruta	Volume	Otd.
Saldo do movimento de terra (Escavações - aterros)	xxx	xxx	xxx	xxx	-80,65	xxx
ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS						
	largura do elemento	comprimento do elemento	largura da escavação	comprimento da escavação	altura da escavação	volume
Escavação - BLOCO 01	0,80	0,80	1,60	1,60	1,50	3,84
Escavação - BLOCO 02	0,80	0,80	1,60	1,60	1,50	3,84
Escavação - BLOCO 03	0,80	0,80	1,60	1,60	1,50	3,84
Escavação - BLOCO 04	0,80	0,80	1,60	1,60	1,50	3,84
Escavação - BLOCO 05	0,80	0,80	1,60	1,60	1,50	3,84
Escavação - BLOCO 06	0,80	0,80	1,60	1,60	1,50	3,84
Escavação - BLOCO 07	0,80	0,80	1,60	1,60	1,50	3,84
Escavação - BLOCO 08	0,80	0,80	1,60	1,60	1,50	3,84
Escavação - BLOCO 09	0,80	0,80	1,60	1,60	1,50	3,84
Escavação - BLOCO 10	0,80	0,80	1,60	1,60	1,50	3,84
Escavação - BLOCO 11	0,80	0,80	1,60	1,60	1,50	3,84
Escavação - BLOCO 12	0,80	0,80	1,60	1,60	1,50	3,84
Escavação - BLOCO 13	0,80	0,80	1,60	1,60	1,50	3,84
Escavação - BLOCO 14	0,80	0,80	1,60	1,60	1,50	3,84
Escavação - BLOCO 15	0,80	0,80	1,60	1,60	1,50	3,84
Escavação - BLOCO 16	0,80	0,80	1,60	1,60	1,50	3,84
Escavação - BLOCO 17	0,80	2,00	1,60	2,80	1,50	6,72
Escavação - BLOCO 18	0,80	2,00	1,60	2,80	1,50	6,72
Escavação - BLOCO 19	3,10	3,10	3,90	3,90	1,50	22,82
Escavação - BLOCO 20	3,10	3,10	3,90	3,90	1,50	22,82
Escavação - BLOCO 21	3,10	3,10	3,90	3,90	1,50	22,82
Escavação - BLOCO 22	3,10	3,10	3,90	3,90	1,50	22,82
Escavação - BLOCO 23	3,10	3,10	3,90	3,90	1,50	22,82
Escavação - BLOCO 24	3,10	3,10	3,90	3,90	1,50	22,82
Escavação - BLOCO 25	3,10	3,10	3,90	3,90	1,50	22,82
Escavação - BLOCO 26	3,10	3,10	3,90	3,90	1,50	22,82
Escavação - BLOCO 27	3,10	3,10	3,90	3,90	1,50	22,82
Escavação - BLOCO 28	3,10	3,10	3,90	3,90	1,50	22,82
Escavação - BLOCO 29	3,10	3,10	3,90	3,90	1,50	22,82
Escavação - BLOCO 30	3,10	3,10	3,90	3,90	1,50	22,82
			TOTAL			348,72
ATERRO						
	largura do elemento	comprimento do elemento	altura do elemento	área do elemento	volume	Otd.
ATERRO - BLOCO 01	0,15	24,20	3,63	3,63	0,55	0,55
ATERRO - BLOCO 02	0,15	11,37	1,71	1,71	0,26	0,26
ATERRO - BLOCO 03	0,15	24,20	3,63	3,63	0,55	0,55
ATERRO - BLOCO 04	0,15	41,50	6,23	6,23	0,93	0,93
ATERRO - BLOCO 05	0,15	5,05	0,76	0,76	0,11	0,11
ATERRO - BLOCO 06	0,15	5,05	0,76	0,76	0,11	0,11
ATERRO - BLOCO 07	0,15	5,05	0,76	0,76	0,11	0,11
ATERRO - BLOCO 08	0,15	41,50	6,23	6,23	0,93	0,93
ATERRO - BLOCO 09	0,15	8,50	1,28	1,28	0,19	0,19
			TOTAL			27,04
			VOLUME:		533,61	
REATERRO						
	ELEMENTO	VOL.				
	ESCAVAÇÃO	348,72				
	BLOCOS DE COROAMENTO	-157,24				
	PESCOÇO DOS PILARES	-2,01				
	VOLUME:	189,47				
3. INFRAESTRUTURA						
	altura	largura	espessura	área	volume	qtd.
Localização de obra	xxx	xxx	xxx	1084,26	xxx	xxx
	Comprimento	Quantidade	Área - Forma	Área - Impermeabilização	Concreto	Massa
Fundação (arquitancada) 1	1,65	12,00	17,82	25,74	0,40	1,93
Fundação (arquitancada) 2	2,08	16,00	29,96	2,70	0,67	3,24
Fundação (arquitancada) 3	13,47	4,00	48,49	17,51	1,08	5,25
Fundação (arquitancada) 4	13,90	4,00	50,04	18,07	1,11	5,42
		TOTAL	146,30	64,63	3,25	15,85
	altura	largura	comprimento	área	volume	Otd.
Embasamento (arquitancada) 1	1,25	xxx	4,85	60,63	xxx	10,00
Embasamento (arquitancada) 2	1,25	xxx	3,25	8,13	xxx	2,00
Embasamento (arquitancada) 3	0,80	xxx	9,00	14,40	xxx	2,00
Embasamento (arquitancada) 4	0,18	xxx	9,00	3,15	xxx	2,00
Embasamento (arquitancada) 5	0,35	xxx	20,38	14,27	xxx	2,00
Embasamento (arquitancada) 6	1,25	xxx	0,20	3,00	xxx	12,00
Embasamento (arquitancada) 7	1,25	xxx	0,60	9,00	xxx	12,00
Embasamento (arquitancada) 8	0,80	xxx	0,40	7,68	xxx	24,00
Embasamento (arquitancada) 9	0,69	xxx	0,60	1,66	xxx	4,00
Embasamento (arquitancada) 10	0,35	xxx	0,80	5,60	xxx	20,00
		TOTAL	127,52			
4. SUPRAESTRUTURA						
	BASE	ALTURA	COMPRIMENTO	CONCRETO (m³) s/ perdas	FORMA (m²) s/ perdas	Comprimento
						Massa
						Ø5mm
						Ø6.3mm
						Ø8mm
						Ø10mm
						Ø12.5mm
						Ø16mm
						Ø20mm
						Ø25mm
Pilar (seção menor que 0,25 m², pé direito duplo) - PT1	0,20	1,10	0,20	0,040	0,880	4,41
Pilar (seção menor que 0,25 m², pé direito duplo) - PT2	0,20	2,16	0,20	0,090	1,730	8,82
Pilar (seção menor que 0,25 m², pé direito duplo) - PT3	0,20	0,57	0,20	0,020	0,460	2,52
Pilar (seção menor que 0,25 m², pé direito duplo) - PT4	0,20	1,33	0,20	0,050	1,060	5,67
Pilar (seção menor que 0,25 m², pé direito duplo) P20	0,20	2,21	0,30	0,130	2,210	12,45
Pilar (seção menor que 0,25 m², pé direito duplo) P21	0,20	1,11	0,30	0,070	1,110	5,81
Pilar (seção menor que 0,25 m², pé direito duplo) P22	0,20	1,11	0,30	0,070	1,110	5,81
Pilar (seção menor que 0,25 m², pé direito duplo) P27	0,25	0,76	0,40	0,080	0,990	5,65
Pilar (seção menor que 0,25 m², pé direito duplo) P28	0,25	1,91	0,40	0,190	2,480	14,69
Pilar (seção menor que 0,25 m², pé direito duplo) P29	0,25	1,91	0,40	0,190	2,480	14,69
			TOTAL	0,93	14,91	0,00
						80,52
						0,00
						20,64
						17,72
						45,80
						0,00
						0,00
						6,00
						19,72
						0,00
						12,73
						17,07
						72,27
						6,00
						0,00
	altura	largura	comprimento	área	volume	Otd.

	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.	Vergas em janela			
							até 1,5m	> 1,5m	até 1,5m	> 1,5m
Janela (fixa) J8	1,00	xxx	0,60	0,00	xxx	0,00	0,00	0,00	0,00	
	altura	largura	compr.	área	contramarco	qtde.	xxx	xxx	xxx	
Janela (maxim-ar) J01	0,46	xxx	0,66	1,21	8,96	4,00	4,24	0,00	4,24	
Janela (maxim-ar) J02	0,46	xxx	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Janela (maxim-ar) J04	0,46	xxx	1,29	0,59	3,50	1,00	1,69	0,00	1,69	
Janela (maxim-ar) J05	0,46	xxx	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Janela (maxim-ar) J06	4,24	xxx	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Janela (maxim-ar) J07	0,46	xxx	1,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Janela (maxim-ar) J08	0,46	xxx	1,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Janela (maxim-ar) J09	0,46	xxx	2,55	1,17	6,02	1,00	0,00	2,95	0,00	
Janela (maxim-ar) J10	0,46	xxx	2,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Janela (maxim-ar) J11	0,26	xxx	2,55	0,00	7,62	0,00	0,00	2,95	0,00	
Janela (maxim-ar) J14	0,46	xxx	3,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Janela (maxim-ar) J16	0,46	xxx	3,81	3,21	17,09	2,00	0,00	8,42	0,00	
Janela (maxim-ar) J17	0,46	xxx	4,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Janela (maxim-ar) J101	0,46	xxx	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TOTAL			9,89	43,16		xxx	xxx	xxx	
	altura	largura	compr.	área	contramarco	qtde.	xxx	xxx	xxx	
Janela (correr, 04 folhas) J03	1,00	xxx	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Janela (correr, 04 folhas) J12	1,26	xxx	2,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Janela (correr, 04 folhas) J13	0,80	xxx	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TOTAL		0,00	0,00		xxx	xxx	xxx	xxx	
	altura	largura	compr.	área	contramarco	qtde.	xxx	xxx	xxx	
Janela (correr, 06 folhas) J15	1,26	xxx	3,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Janela (correr, 06 folhas) J102	1,26	xxx	4,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TOTAL		0,00	0,00		5,93	14,32	5,93	14,32	
	Total Contramarco				43,16					
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.				
Visor 1	1,10	xxx	1,10	1,21	xxx	1,00				
Visor 2	7,70	xxx	0,30	0,00	xxx	0,00				
	TOTAL			1,21						
	altura	largura	compr.	área	área total	qtde.				
Guichê (sentral) G1	1,35	xxx	1,27	0,00	0,00	0,00				
Guichê (sentral) G2	1,65	xxx	1,27	0,00	0,00	0,00				
	altura	largura	comprimento	compr. total	volume	qtde.				
Guarda-corpo (escada) 1	xxx	xxx	5,60	5,60	xxxx	1				
Guarda-corpo (patamar) 2	xxx	xxx	2,40	2,40	xxxx	1				
Guarda-corpo (sala multi-uso) 3	xxx	xxx	6,70	6,70	xxxx	1				
Guarda-corpo (sala multi-uso) 4	xxx	xxx	5,65	5,65	xxxx	1				
Guarda-corpo (arquibancada) 5	xxx	xxx	5,95	11,90	xxxx	2				
Guarda-corpo (arquibancada) 6	xxx	xxx	2,80	5,60	xxxx	2				
	TOTAL			37,85						
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.				
Corrimão duplo, fixado em guarda-corpo (escada) 1	xxx	xxx	5,90	xxxx	xxxx	xxxx				
Corrimão duplo, fixado em guarda-corpo (arquibancada) 2	xxx	xxx	3,10	xxxx	xxxx	xxxx				
	TOTAL		5,00							
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.				
Corrimão duplo, fixado em parede 1	xxx	xxx	5,90	xxxx	xxxx	xxxx				
11. Impermeabilização, isolamento térmica e acústica										
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.				
Argamassa polimérica (Platibanda) 1	2,50	xxx	41,25	206,25	xxxx	2,00				
Argamassa polimérica (Platibanda) 2	2,50	xxx	23,70	118,50	xxxx	2,00				
	TOTAL			324,75		4,00				
13. REVESTIMENTOS										
	altura	largura	comprimento	Desconto do períim.	área líquida	Qtde.				
Chapisco em estr. internas - Pilar 7030 - A	6,60	0,30	0,70	0,60	55,44	6,00				
Chapisco em estr. internas - Pilar 7030 - B	5,25	0,30	0,70	0,60	88,20	12,00				
Chapisco em estr. internas - Pilar 2030 - A	2,67	0,20	0,30	0,60	5,34	5,00				
Chapisco em estr. internas - Pilar 2030 - B	6,60	0,20	0,30	0,60	7,92	3,00				
Chapisco em estr. internas - Pilar 2020	2,80	0,20	0,20	0,60	2,24	4,00				
Chapisco em estr. internas - Pilar 2540	6,60	0,25	0,40	0,60	18,48	4,00				
Chapisco em estr. internas - Viga V1	0,20	xxx	24,20	xxx	4,84	1,00				
Chapisco em estr. internas - Viga V2 - A	0,20	xxx	24,20	xxx	4,84	1,00				
Chapisco em estr. internas - Viga V2 - B	0,50	xxx	24,20	xxx	12,10	1,00				
Chapisco em estr. internas - Viga V3	0,20	xxx	5,45	xxx	1,09	1,00				
Chapisco em estr. internas - Viga V4	0,20	xxx	5,45	xxx	1,09	1,00				
Chapisco em estr. internas - Viga V5	0,20	xxx	5,45	xxx	1,09	1,00				
Chapisco em estr. internas - Viga V6	0,20	xxx	5,45	xxx	1,09	1,00				
Chapisco em estr. internas - Viga V1 - 2	0,50	xxx	24,20	xxx	12,10	1,00				
Chapisco em estr. internas - Viga V2 - 2	0,50	xxx	36,05	xxx	18,03	1,00				
Chapisco em estr. internas - Viga V3 - 2	0,50	xxx	36,05	xxx	18,03	1,00				
Chapisco em estr. internas - Viga V1 - 3	0,40	xxx	24,20	xxx	9,68	1,00				
Chapisco em estr. internas - Viga V2 - 3A	0,30	xxx	5,20	xxx	1,56	1,00				
Chapisco em estr. internas - Viga V2 - 3B	0,40	xxx	5,20	xxx	2,08	1,00				
Chapisco em estr. internas - Viga V3 - 3	0,40	xxx	24,20	xxx	9,68	1,00				
Chapisco em estr. internas - Viga V4 - 3A	0,40	xxx	5,20	xxx	2,08	1,00				
Chapisco em estr. internas - Viga V4 - 3B	0,30	xxx	5,20	xxx	1,56	1,00				
Chapisco em estr. internas - Viga V5 - 3A	0,40	xxx	5,20	xxx	2,08	1,00				
Chapisco em estr. internas - Viga V5 - 3B	0,30	xxx	5,20	xxx	1,56	1,00				
	TOTAL				262,29					
	altura	largura	comprimento	Desconto do períim.	área líquida	Qtde.				
Chapisco em estr. de fachada com vão - Pilar 7030 - A	6,60	xxx	0,30	xxx	27,72	14,00				
Chapisco em estr. de fachada com vão - Pilar 7030 - B	6,60	xxx	1,00	xxx	26,40	4,00				
Chapisco em estr. de fachada com vão - Pilar 2030 - A	2,67	xxx	0,20	xxx	0,53	1,00				
Chapisco em estr. de fachada com vão - Pilar 2030 - B	6,60	xxx	0,20	xxx	3,96	3,00				
Chapisco em estr. de fachada com vão - Pilar 2020	2,80	xxx	0,20	xxx	1,12	2,00				
Chapisco em estr. de fachada com vão - Pilar 2540	6,60	xxx	0,25	xxx	6,60	4,00				
Chapisco em estr. de fachada com vão - Viga V1	0,20	xxx	24,20	xxx	4,84	1,00				
Chapisco em estr. de fachada com vão - Viga V3	0,20	xxx	5,45	xxx	1,09	1,00				
Chapisco em estr. de fachada com vão - Viga V5	0,20	xxx	5,45	xxx	1,09	1,00				
Chapisco em estr. de fachada com vão - Viga V1 - 2	0,50	xxx	24,20	xxx	12,10	1,00				
Chapisco em estr. de fachada com vão - Viga V2 - 2	0,50	xxx	36,05	xxx	18,03	1,00				
Chapisco em estr. de fachada com vão - Viga V3 - 2	0,50	xxx	36,05	xxx	18,03	1,00				
Chapisco em estr. de fachada com vão - Viga V1 - 3	0,40	xxx	24,20	xxx	9,68	1,00				
Chapisco em estr. de fachada com vão - Viga V3 - 3	0,40	xxx	24,20	xxx	9,68	1,00				
Chapisco em estr. de fachada com vão - Viga V4 - 3	0,40	xxx	5,20	xxx	2,08	1,00				
Chapisco em estr. de fachada com vão - Viga V4 - 3A	0,30	xxx	5,20	xxx	1,56	1,00				
Chapisco em estr. de fachada com vão - Viga V4 - 3B	0,40	xxx	5,20	xxx	2,08	1,00				
Chapisco em estr. de fachada com vão - Viga V5 - 3	0,30	xxx	5,20	xxx	1,56	1,00				
	TOTAL				140,87					

Piso gran. 12 mm (multi-uso) 7	xxx	5,10	15,35	78,29	xxx	xxx
Piso gran. 12 mm (coord. ed. física) 8	xxx	5,10	4,35	22,19	xxx	xxx
Piso gran. 12 mm (desalob. 9	xxx	5,10	2,58	13,16	xxx	xxx
Piso gran. 12 mm (soleira - PD6) 10	xxx	0,80	0,15	0,60	xxx	5,00
Piso gran. 12 mm (soleira - PD6) 11	xxx	0,90	0,15	0,14	xxx	1,00
Piso gran. 12 mm (soleira) meia parede vestiário 12	xxx	1,00	0,15	0,30	xxx	2,00
			TOTAL	224,47		
	altura	largura	comprimento	área	Volume	Qtde.
Piso Gran. 17 mm - 1	xxx	xxx	xxx	103,54	xxx	xxx
Contrapiso (soma de pisos)	xxx	xxx	xxx	928,01	xxx	xxx
	altura	largura	comprimento	compr. Total	volume	qtde.
Soleira de granito, 15 cm - 1	xxx	xxx	11,25	11,25	xxx	1,00
	altura	largura	compr. soleira	compr. total	volume	qtde.
Decorau em granito	xxx	xxx	1,20	20,40	xxx	17,00
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Patamar em granito	xxx	1,20	1,20	1,44	xxx	1,00
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Calçada 1	0,07	0,60	24,20	xxx	1,02	1,00
Calçada 2	0,07	0,60	42,20	xxx	1,77	1,00
Calçada 3	0,07	0,60	26,00	xxx	1,09	1,00
Calçada 4	0,07	2,00	25,50	xxx	3,57	1,00
Calçada (rampas 1) 3	0,05	2,05	5,00	xxx	0,51	1,00
Calçada (rampas 2) 4	0,05	1,70	1,15	xxx	0,10	1,00
			TOTAL	8,06		
	altura	largura	comprimento	área	volume	placas
Piso tátil em concreto	xxx	0,30	0,30	1,89	xxx	20,00
14. PINTURA						
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Lados
Pintura acrílica 1 - A	0,95	xxx	20,75	19,71	13,82	1,00
Desconto Esquad. P01	0,45	xxx	0,66	-1,21	xxx	0,00
Desconto Esquad. P09	0,46	xxx	0,76	-1,51	xxx	0,00
Desconto Esquad. P18	0,46	xxx	3,51	-3,51	xxx	0,00
Pintura acrílica 1 - B	2,75	xxx	2,45	6,74	6,15	1,00
Desconto Esquad. P02	0,95	xxx	3,70	-3,52	xxx	0,00
Desconto Esquad. P06	0,95	xxx	0,95	-0,67	xxx	0,00
Pintura acrílica 3 - A	0,95	xxx	17,35	16,48	16,48	1,00
Pintura acrílica 3 - B	2,75	xxx	2,45	6,74	5,06	1,00
Desconto Esquad. P04	1,10	xxx	1,10	-1,10	xxx	0,00
Pintura acrílica 5 - A	2,75	xxx	5,10	14,03	14,03	1,00
Pintura acrílica 5 - B	2,75	xxx	5,10	14,03	14,03	1,00
Pintura acrílica 5 - A	0,95	xxx	5,10	4,85	4,85	1,00
Pintura acrílica 5 - B	0,95	xxx	5,10	4,85	4,58	1,00
Desconto Esquad. P08	0,30	xxx	0,50	-0,27	xxx	0,00
Pintura acrílica 8 - B	0,95	xxx	2,80	2,69	2,69	1,00
Pintura acrílica 8 - A	0,95	xxx	2,80	2,69	2,69	1,00
Pintura acrílica 8 - B	0,95	xxx	5,10	4,85	4,81	1,00
Desconto Esquad. P03	0,95	xxx	5,10	-4,85	xxx	0,00
Pintura acrílica 11	0,95	xxx	5,10	4,85	4,85	1,00
Pintura acrílica (coord. ed. física) 12	2,75	xxx	18,90	51,98	44,20	1,00
Desconto Esquad. H11	1,20	xxx	2,58	-3,21	xxx	1,00
Desconto Esquad. V1	1,10	xxx	1,10	-1,21	xxx	1,00
Desconto Esquad. P05	2,10	xxx	0,90	-3,36	xxx	2,00
Pintura acrílica 13	3,25	xxx	5,10	16,58	14,90	1,00
Desconto Esquad. P07	0,95	xxx	0,95	-0,67	xxx	0,00
Pintura acrílica 14	2,30	xxx	3,90	17,94	17,94	2,00
Pintura acrílica 15	1,35	xxx	5,10	6,89	6,89	1,00
Pintura acrílica (cobogó C08)	1,80	xxx	2,40	17,28	17,28	4,00
Pintura acrílica (cobogó C08)	1,80	xxx	3,60	12,96	12,96	2,00
Pintura acrílica (cobogó C09)	1,80	xxx	4,20	272,16	272,16	36,00
Pintura acrílica (arquitetada - vertical)	1,35	xxx	29,37	79,30	79,30	2,00
Pintura acrílica (arquitetada - horizontal)	xxx	2,80	29,37	164,47	164,47	2,00
Pintura acrílica (arquitetada - lateral 1)	xxx	xxx	xxx	9,36	9,36	4,00
Pintura acrílica (arquitetada - lateral 2)	xxx	xxx	xxx	4,32	4,32	4,00
			TOTAL	740,81		
Emassamento de parede (pintura acrílica)	xxx	xxx	xxx	740,81	xxx	xxx
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Lados
Textura acrílica (fachada frontal) 1	7,50	xxx	41,55	311,63	252,37	1,00
Desconto Esquad. P09	2,40	xxx	2,00	-4,80	xxx	1,00
Desconto Cobogó C09	1,80	xxx	4,20	-15,36	xxx	0,00
Desconto Cobogó C1	0,45	xxx	15,20	-6,84	xxx	1,00
Desconto Cobogó C2	0,45	xxx	0,20	-1,17	xxx	0,00
Textura acrílica (fachada lateral direita) 2	7,50	xxx	24,25	181,88	157,07	1,00
Desconto Esquad. P01	0,45	xxx	0,66	-1,21	xxx	0,00
Desconto Esquad. P04	0,45	xxx	1,20	-0,50	xxx	1,00
Desconto Esquad. P06	0,45	xxx	2,55	-1,17	xxx	1,00
Desconto Esquad. P11	0,26	xxx	2,25	-3,21	xxx	1,00
Desconto Esquad. P18	0,46	xxx	3,51	-3,51	xxx	2,00
Desconto Cobogó C06	1,80	xxx	2,20	-8,64	xxx	2,00
Desconto Cobogó C05	1,80	xxx	0,60	-6,48	xxx	1,00
Textura acrílica (fachada lateral esquerda) 3	7,50	xxx	24,25	181,88	126,92	1,00
Desconto Esquad. P09	2,40	xxx	2,00	-4,80	xxx	1,00
Desconto Cobogó C09	1,80	xxx	4,20	-15,36	xxx	0,00
Textura acrílica (fachada posterior) 3	7,50	xxx	41,55	311,63	261,47	1,00
Desconto Esquad. P09	2,40	xxx	2,00	-4,80	xxx	1,00
Desconto Cobogó C09	1,80	xxx	4,20	-15,36	xxx	0,00
Textura acrílica (quadra lateral - parte dos vestiários) 4	xxx	xxx	xxx	160,49	140,59	xxx
Desconto Esquad. P01	2,10	xxx	0,80	-1,68	xxx	1,00
Desconto Esquad. P09	2,10	xxx	0,90	-1,89	xxx	1,00
Desconto Esquad. V1	1,10	xxx	1,10	-1,21	xxx	1,00
Desconto Cobogó C01	1,80	xxx	2,40	-16,64	xxx	1,00
Desconto Cobogó C08	1,80	xxx	3,60	-8,64	xxx	1,00
Textura acrílica (sala multi-uso) 5	4,75	xxx	5,25	24,94	23,26	1,00
Desconto Esquad. P01	0,10	xxx	0,60	-1,68	xxx	1,00
Textura acrílica (sala multi-uso) 6	1,45	xxx	5,25	15,23	15,23	2,00
Textura acrílica (hall W.C.) 7	2,75	xxx	2,30	12,65	9,29	2,00
Desconto Esquad. P01	2,10	xxx	0,80	-3,36	xxx	2,00
Textura acrílica (quadra - paredes laterais) 8	4,40	xxx	36,00	316,80	216,48	2,00
Desconto Esquad. P09	2,40	xxx	2,00	-4,80	xxx	1,00
Desconto Esquad. P09	2,40	xxx	2,00	-4,80	xxx	1,00
Desconto Cobogó C09	1,80	xxx	4,20	-15,12	xxx	12,00
Textura acrílica (quadra - laterais dos pilares) 9	3,05	xxx	0,65	23,79	23,79	12,00
Textura acrílica (laterais das arquib.) 10	xxx	xxx	xxx	3,68	3,68	4,00
Textura acrílica (laterais das arquib.) 11	xxx	xxx	xxx	8,24	8,24	4,00
Textura acrílica (quadra - parede lateral) 12	7,50	xxx	24,25	181,88	161,96	1,00
Desconto Esquad. P09	2,40	xxx	2,00	-4,80	xxx	1,00
Desconto Cobogó C09	1,80	xxx	4,20	-15,12	xxx	2,00
Textura acrílica (escada) 14	xxx	1,20	5,98	7,18	7,18	1,00
Textura acrílica (escada) 14	0,15	xxx	1,20	0,18	0,18	1,00
			TOTAL	1407,71		
Fundo salador acrílico (textura)	xxx	xxx	xxx	1407,71	xxx	xxx
	altura	largura	compr.	área	área de pintura	área de balente
Pintura esmalte P02	2,10	xxx	0,70	0,00	0,00	0,00
Pintura esmalte P04	2,10	xxx	0,80	8,40	20,55	5,00
Pintura esmalte P04.1	2,10	xxx	0,90	0,00	0,00	0,00
Pintura esmalte P06	2,10	xxx	0,90	1,89	4,55	1,00
Pintura esmalte P07	2,10	xxx	0,90	0,00	0,00	0,00
Pintura esmalte P08	2,10	xxx	0,90	0,00	0,00	0,00
Pintura esmalte P11	2,10	xxx	1,60	0,00	0,00	0,00
Pintura esmalte P13	2,10	xxx	1,60	0,00	0,00	0,00
Pintura esmalte P102	2,15	xxx	0,90	0,00	0,00	0,00
Pintura esmalte P103	2,15	xxx	0,90	0,00	0,00	0,00
			TOTAL	25,18		
	altura	coef.	compr.	área	área de pintura	qtde.
Pintura esmalte em superfície metálica - P05	2,10	2,00	0,90	0,00	0,00	0,00
Pintura esmalte em superfície metálica - P12	2,10	xxx	1,60	0,00	0,00	0,00

Pintura esmalte em superfície metálica - P101	2,15	2,00	1,60	0,00	0,00	0,00
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) PF10	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	4,80	8,60	1,00
Pintura esmalte em superfície metálica - PF9	2,40	2,00	2,00	14,40	28,80	3,00
Pintura esmalte em superfície metálica - (chassi) PF11	1,60	2,00	0,80	0,00	0,00	0,00
Pintura esmalte em superfície metálica - (chassi) PF14	2,10	2,00	1,40	0,00	0,00	0,00
Pintura esmalte em superfície metálica - (anel) G1	1,35	2,00	1,27	0,00	0,00	0,00
Pintura esmalte em superfície metálica - (anel) G2	1,65	2,00	1,27	0,00	0,00	0,00
Pintura esmalte em superfície metálica - Guarda-corpo	xxx	0,70	37,85	xxxx	26,50	xxxx
Pintura esmalte em superfície metálica - Corrimão duplo, fixado em guarda-corpo	xxx	0,25	9,00	xxxx	2,25	xxxx
Pintura esmalte em superfície metálica - Corrimão duplo, fixado em parede	xxx	0,25	5,90	xxxx	1,48	xxxx
					TOTAL	68,63
	altura	coef.	compr.	área	área de pintura	qtde.
Fundo anticorrosivo	xxx	xxx	xxx	xxx	68,63	xxx
Memorial de Cálculo Pintura de Estrutura Metálica Ginásio						
Elemento	perímetro	compr.	Qtde.	Área		
Arco A1	xxx	xxx	9,00	55,15		
Torca T1	0,26	5,15	130,00	349,48		
E-01	0,08	1,40	24,00	5,38		
E-02	0,08	1,90	168,00	51,07		
Mão francesa	0,06	0,85	176,00	19,03		
Chassis 1	0,25	0,70	18,00	6,30		
Torca T2	0,23	5,15	24,00	57,84		
Pilar	0,23	1,25	14,00	7,95		
Trave	0,31	4,80	12,00	26,11		
Chassis 2	0,25	0,70	18,00	6,30		
Chassis 3	0,25	0,60	27,00	6,75		
Contraventamento 1	0,03	5,50	48,00	7,68		
Contraventamento 2	0,03	7,00	12,00	2,51		
			TOTAL	611,35		
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Sinalização horizontal	xxx	0,60	0,60	1,44	xxx	4,00
	altura	largura	comprimento	área bruta	volume	qtde.
Pintura de quadra	xxx	16,10	28,00	450,80	xxx	xxx
	altura	largura	compr. unitário	compr. total	Volume	Qtde.
Demarc. de quadra 1	xxx	0,05	15,90	47,70	xxx	3,00
Demarc. de quadra 2	xxx	0,05	12,25	24,50	xxx	2,00
Demarc. de quadra 3	xxx	0,05	8,95	35,60	xxx	4,00
Demarc. de quadra 4	xxx	0,05	11,15	22,30	xxx	2,00
Demarc. de quadra 5	xxx	0,05	3,95	7,10	xxx	2,00
Demarc. de quadra 6	xxx	0,05	22,50	45,00	xxx	2,00
Demarc. de quadra 7	xxx	0,05	18,25	18,25	xxx	1,00
Demarc. de quadra 8	xxx	0,05	11,00	11,00	xxx	1,00
Demarc. de quadra 9	xxx	0,05	28,00	56,00	xxx	2,00
Demarc. de quadra 10	xxx	0,05	18,00	36,00	xxx	2,00
Demarc. de quadra 11	xxx	0,05	5,90	23,60	xxx	4,00
			TOTAL	327,55		
15. SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
	altura	largura	comprimento	área	perímetro	Qtde.
Alambrado 1	5,00	xxx	18,40	82,00	xxx	1,00
Alambrado 2	1,30	xxx	201,5	76,39	xxx	2,00
			TOTAL	158,39		
	altura	largura	comprimento	área	perímetro	Qtde.
Tab. basquete	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	2,00
Conjunto trav. futsal	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	1,00
	altura	largura	compr.	compr. Total	área total	qtde.
Limpeza final (área construída)	xxx	xxx	xxx	xxx	1094,26	xxx
16. EQUIPAMENTOS						
	altura	largura	compr.	compr. Total	área total	qtde.
Condicionador de ar tipo split - 9000 btu	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Condicionador de ar tipo split - 12000 btu	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Condicionador de ar tipo split - 18000 btu	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Condicionador de ar tipo split - 22000 btu	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Condicionador de ar tipo split - 36000 btu	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Condicionador de ar tipo split - 45000 btu	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
	altura	largura	compr.	compr. Total	área total	qtde.
Plataforma elevatória	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	1,00