

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
Departamento Técnico

ORÇAMENTO

Obra: CONCLUSÃO DA REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES DA PRAÇA JOSÉ BONIFÁCIO

Local: Praça José Bonifácio - Centro - Cachoeira do Sul/RS

Data: set/18

Ref: maio 2018

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VAL. UNIT.	TOTAL ITEM
1		SERVIÇOS INICIAIS				
1.1	73.847/1	Aluguel de container 2,20 x6,20 x 2,50m (incluindo instalações hidrossanitarias e eletricas)	Mes	6	R\$ 445,78	R\$ 2.674,68
		sub total item 1.1				R\$ 2.674,68
1.2		FUNDAÇÃO TABELA DE BASQUETE				
1.2.1	93.358	Escavação manual de solo, ate 1 metro	m³	2,95	R\$ 70,82	R\$ 208,92
1.2.2	73.990	Armadura de aço CA-50, da viga de reforço externa e blocos suporte tabelas de basquete.	m³	2,95	R\$ 607,64	R\$ 1.792,54
1.2.3	96.555	Concretagem dois blocos ou sapatas sapatas isoladas para fixação dos suportes das tabelas de basquete e conclusão de reforços externos.	m³	2,95	R\$ 605,10	R\$ 1.785,05
		sub total item 1.2				R\$ 3.786,50
1.3		DEMOLIÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHOS				
1.3.1	88.039	Carga e transporte de dois totens embalados para o museu municipal	h	3,0	R\$ 73,10	R\$ 219,30
1.3.2	88.039	Transporte de dois totens embalados para o museu municipal, max 100m	m³	0	R\$ 56,54	R\$ 0,00
1.3.3	97.624	Demolição de alvenaria de tijolos maciços	m²	2,81	R\$ 87,38	R\$ 245,15
		sub-total item 1.3				R\$ 464,45
1.4		CONCLUSÃO DE REFORÇOS				
1.4.1	96.555	Conclusão dos reforços e acabamentos nas novas paredes e adequações	m³	0,70	R\$ 605,10	R\$ 425,99
1.4.2	96.546	Armadura de aço ca-50, para reforço fundações das adequações	kg	24	R\$ 8,98	R\$ 215,52
1.4.3	72.131	alvenaria de tijolos maciços, tom argamassa 1:2:8 de cimento, cal e areia, 1 vez (20cm); nas escadas, rampa e area pne, incluindo grampeamento das trincas e ficsuras existentes	m²	3,36	R\$ 138,55	R\$ 465,53
1.4.4	73.806/001	Limpeza de qualquer material organico ou solto, sem uso de produto quimico, com retirada da superficie do concreto das arquibancadas e a parte de cima das bordas das arquibancadas, com uso de jato d'água de alta pressão	m²	71,44	R\$ 1,84	R\$ 131,45
		sub total item 1.4				R\$ 1.238,49
		TOTAL ITEM 1				R\$ 8.164,12

2		QUADRA					
2.1		QUADRA DE CONCRETO POLIDO					
2.1.1	73.801/1	Demolição laje concreto existente (mínima 10cm de altura), encontrada abaixo da camada de 25cm já demolida)	m ²	200		R\$ 0,00	
2.1.2	72.961	Homogeneização, regularização e compactação de sub leito (com a laje quebrada do item anterior com o restante de materiais encontrados no local (areia e aterro), camada de 10cm de espessura, na quadra.	m ²	0	R\$ 1,33	R\$ 0,00	
2.1.3	73.711	Camada 5cm de brita corrida, compactada a 100%	m ³	0	R\$ 78,52	R\$ 0,00	
2.1.4	85.662	Armação de tela soldada aço-60, 4,2mm	kg	1.830,37	R\$ 14,19	R\$ 25.972,95	
2.1.5	92.770	Armação de laje em aço, da dilatação (barras de transferencia, e distribuição)	kg	0	R\$ 8,89	R\$ 0,00	
2.1.6	composição 1	Piso de concreto armado polido com juntas de dilatação	m ²	673,46	R\$ 105,56	R\$ 71.090,44	
		sub-total item 2.1				R\$ 97.063,39	
2.2		ALAMBRADOS DE PROTEÇÃO					
2.2.1	composição 2	Substituição de 230,04m ² de tela arame galvanizado revestido com pvc, fio 12 bwg e malha 7,5x7,5cm e recuperação da estrutura em tubo de aço existente (tela mais alta nos extremos)	m ²	230,04	R\$ 71,74	R\$ 16.503,07	
2.2.2	73.787/1	Alambrado tela lateral cancha, tubo galvanizado, com costura, din2440, diametro 2", altura 3m, fixados com blocos de concreto a cada 2m; com tela arame galvanizado revestido com pvc, fio 12 bwg e malha 7,5x7,5cm (tela mais baixa no centro)	m ²	62,61	R\$ 205,95	R\$ 12.894,53	
		sub-total item 2.2				R\$ 29.397,60	
2.3		PINTURA E DEMARCAÇÃO					
2.3.1	79.465	Pintura da quadra, borracha clorada, na cor definida pela fiscalização municipal, com apresentação de catalogo do fabricante.	m ²	673,46	R\$ 44,49	R\$ 29.962,24	
2.3.2	79.467	Demarcação da quadra, borracha clorada, na cor definida pela fiscalização municipal, com apresentação de catalogo do fabricante.	ml	405,81	R\$ 14,84	R\$ 6.022,22	
		sub-total item 2.3				R\$ 35.984,46	
		TOTAL ITEM 2				R\$ 162.445,44	
3		REBOCO					
3.1		CONCLUSÃO REBOCO PAREDES, TOTENS E FLOREIRAS					
3.1.1	97.631	conclusão da remoção do reboco existente	m ²	28,41	R\$ 2,68	R\$ 76,14	
3.1.2	88.039	Transporte material demolido para local determinado fiscalização (museu municipal) max.100m	m ³	0,56	R\$ 73,10	R\$ 41,08	
3.1.3	73.806/1	Limpeza tijolos de qualquer material organico ou solto sem uso de produto quimico somente jato de agua	m ²	78,55	R\$ 1,84	R\$ 144,53	

3.1.4	73.929/4	Cristalização especial para tijolos maciços, com cimento especial denverlit com emulsão adesiva denverfix-denver, com impermeabilizante liquido de base de silicates e resina acrilica que preenchem as porosidades dos tijolos; os produtos devem ter garantia de fabrica; executar furos c/ furadeira eletrica 12,5mm, a 45 graus, com profundidade 2/3 da espessura da parede, distantes 15 cm, distancia entre camadas 1o cm, intercaladas, e 5 cm a partir do tijolo sobre o solo; molhar com agua; aplicar liquido cristalizante industrializado, conforme indicações do fabricante, tamponar os furos; deixar secar. apos o termino das adequações solicitadas nos projetos de recuperação da quadra (em anexo)...	m²	78,5477	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.1.5	98.555	Impermeabilização da superfície sobre tijolo com argamassa polimerica, bi-componente.	m²	93,88	R\$ 34,13	R\$ 3.204,22
3.1.6	87.795	conclusão do reboco com argamassa, industrializada, preparo mecanico	m²	93,8824	R\$ 41,48	R\$ 3.894,24
		Sub-total item 3.1				R\$ 7.360,20
3.2		PINTURA				
3.2.1	73.978/1	Pintura tinta acrilica com hidrofugante e com silicone, tinta tipo para piso de cimento, aplicado nos rebocos	m²	375,53	R\$ 18,82	R\$ 7.067,47
		sub-total item 3.2				R\$ 7.067,47
		TOTAL ITEM 3				R\$ 14.427,68
4		PISOS				
4.1		PAVIMENTAÇÃO DE BASALTO				
4.1.1	72.183	Base para o piso basalto em concreto 20mpa, moldado in loco, com armação de tela soldada, nas escadas, rampas, acessos e area pne.	m²	83,71	R\$ 92,80	R\$ 7.768,29
4.1.2	composição 3	Piso de pedra basalto	m²	83,71	R\$ 137,59	R\$ 11.517,66
		sub-total item 4.1				R\$ 19.285,95
4.2		REVESTIMENTO - ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS (PATAMARES)				
4.2.1	72.183	Revestimento da parte superior da borda das arquibancadas em concreto armado alisado e desempenado, acabamento arredondado, com 7mm de espessura.com as juntas de dilatação preenchidas material flex.	m²	178,62	R\$ 92,80	R\$ 16.575,94
		sub total item 4.2				R\$ 16.575,94
4.3		PINTURA - Arquibancadas				
4.3.1	79.465	Pintura dos assentos e das bordas superiores das arquibancadas e da quadra com tinta a base de borracha clorada, na cor definida pela fiscalização municipal, com apresentação de catalogo do fabricante.	m²	178,62	R\$ 44,49	R\$ 7.946,80
		sub total item 4.3				R\$ 7.946,80
		TOTAL ITEM 4				R\$ 43.808,69
5		DIVERSOS				
5.1		CORRIMÃO E GUARDA CORPOS				

5.1.1	73.794/001	Pintura com esmalte (2 de mao), com primer, estrutura das telas e suporte tabelas.	m²	62,00	R\$ 37,06	R\$ 2.297,72
5.1.2	73.631	Guarda corpo, tuba aço galvanizado, e com tela tipo otis 5x5cm, com tinta automotiva, conforme projeto em anexo	m	81,63	R\$ 366,44	R\$ 29.912,50
5.1.3	84.862	Corrimão, em escadas, aço galvanizado 1 1/2" , conforme projeto, pintura automotiva, conforme projeto.	m	95,4	R\$ 251,65	R\$ 24.007,41
		Sub-total item 5.1				R\$ 56.217,63
5.2		EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS				
5.2.1	25.399	kit oficial para volei, tuba aço galv. 3 " , h= 2,55m, redenylon 2mm; 10x10cm	CJ	1	R\$ 2.249,55	R\$ 2.249,55
5.2.3	25.400	kit oficial (tabela compensado naval 1,8x1,20, aço metalc/rede) para basquete	Par	1	R\$ 1.487,38	R\$ 1.487,38
5.2.4	25.398	kit travas oficiais futsal, 3 x 2m, tuba 3", aço galv. req." com redes polietileno fio 4mm	CJ	1	R\$ 3.705,49	R\$ 3.705,49
		sub-total item 5.2				R\$ 7.442,42
5.3		LIMPEZA FINAL				
5.3.1	9.537	Limpeza geral da obra	m²	1.267,13	R\$ 2,73	R\$ 3.459,26
		sub-total item 5.3				R\$ 3.459,26
		TOTAL ITEM 5				R\$ 67.119,31
		TOTAL GERAL				R\$ 295.965,24