

MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE
ORÇAMENTO ESTIMATIVO - QUADRA ESPORTIVA

Local: RM 230, Localidade de Santana

Dimensão de cada quadra 42,00 x 22,00m

42x22

924

BDI 20,50%



Data de referência dos custos: SINAPI - out 2021 (s/ desoneração)

ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
1		SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado. 1,5x1,0	m2	1,50	R\$ 321,73	R\$ 387,68	R\$ 581,53
1.2	85323	Locação e nivelamento de vigas baldrame	m	128,00	R\$ 1,48	R\$ 1,78	R\$ 228,28
1.3	101489	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de sobrepor, cabo de 10 mm2 e disjuntor DIN 50A (incluso o poste de concreto). Af_07/2020_p	und	1,00	R\$ 2.423,42	R\$ 2.920,22	R\$ 2.920,22
					SUBTOTAL		R\$ 3.730,02
2		FUNDAÇÃO					
2.1	100324	Lastro de brita nº2 (e=10cm), compactado com rolo compactador	m3	92,40	R\$ 125,71	R\$ 151,48	R\$ 13.996,80
2.4	100324	Lastro de pó de pedra (e=3cm)	m3	27,72	R\$ 125,71	R\$ 151,48	R\$ 4.199,04
2.5	94991	Piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af_07/2016, e= 7cm - banco de reservas	m3	1,25	R\$ 621,94	R\$ 749,44	R\$ 939,05
2.6	96536	Forma tabua p/ concreto em fundação c/ reaproveitamento 10x.	m2	76,80	R\$ 75,18	R\$ 90,59	R\$ 6.957,46
2.7	92775	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5.0 mm	kg	62,72	R\$ 20,60	R\$ 24,82	R\$ 1.556,90
2.8	92777	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8.0 mm	kg	199,68	R\$ 17,70	R\$ 21,33	R\$ 4.258,87
2.9	94969	Concreto fck=15mpa, traço 1:3, 4:3:5 (cimento/areia/bruta1) - preparo mecanico com betoneira 400L. - Viga baldrame 15x30cm	m3	5,76	R\$ 369,02	R\$ 444,67	R\$ 2.561,29
					SUBTOTAL		R\$ 34.469,41
3		SISTEMA DE DRENAGEM					
	90082	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 0,4 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_02/2021	m3	10,15	R\$ 9,23	R\$ 11,12	R\$ 112,91
	4013	Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 09 KN/m	m2	126	R\$ 6,79	R\$ 8,18	R\$ 1.030,93
	38052	Tubo dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (pead), DN 100 mm, (4") para drenagem - em rolo (norma dnit093/2006 - E.M)	m	84,6	R\$ 11,41	R\$ 13,75	R\$ 1.163,17
	100324	Brita nº 2 (e=10cm), compactado com rolo compactador	m3	10,08	R\$ 125,71	R\$ 151,48	R\$ 1.526,92
					SUBTOTAL		R\$ 3.833,93
4		ALAMBRADO E TELAS					
4.1	MERCADO	Montantes verticais em tubo de ferro galvanizados com bitola de 2.1/2" (duas polegadas e meia) com espessura da parede do tubo de 2,0mm (mínimo) chumbados em concreto com profundidade mínima do tubo de 0,90 cm, com aplicação de anticorrosivo, e pintura esmalte sintético brilhante cor verde. Distancias e alturas conforme projeto. (h=7,00+0,90m)	m	331,80	R\$ 55,45	R\$ 66,82	R\$ 22.169,96
4.2	MERCADO	Montantes horizontais: iniciando com 0,05 (cinco centímetros) de altura da viga, corridos em toda extensão da quadra, fixar tubo de ferro galvanizados com bitola de 2" (duas polegadas) com espessura da parede do tubo de 2,0mm (mínimo), e montante superior horizontal na altura de 7 metros, corridos em toda extensão da quadra e, travamentos nas extremidades, com aplicação de anticorrosivo, e pintura esmalte sintético brilhante cor verde. Distancias e alturas conforme projeto.	m	293,80	R\$ 47,04	R\$ 56,68	R\$ 16.653,52
4.3	25398	Conjunto de traves 5,00 X 2,20 m em tubo de aço galvanizado 3" Com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 6 mm	par	1,00	R\$ 5.066,97	R\$ 6.105,70	R\$ 6.105,70
4.4	92270 + 94964 + 92760	Banco em concreto - Banco de reservas 6,15x0,40x0,07m com 3 apoios de concreto 0,40x0,40x0,6m	und	3,00	R\$ 644,15	R\$ 776,20	R\$ 2.328,60
4.5	74245	Pintura acrílica da viga baldrame, cor verde - duas demãos	m²	57,60	R\$ 11,76	R\$ 14,17	R\$ 816,24
4.6	MERCADO	Tela metálica de arame galvanizado revestido em PVC verde malha 7, bwg 12, e fixada nas extremidades dos tubos através amarração com arame galvanizado, revestido em PVC verde- altura 4,0m SOMENTE NOS FUNDOS DA QUADRA	m²	132,00	R\$ 51,60	R\$ 62,18	R\$ 8.207,50
4.7	MERCADO	Arame galvanizado revestido em PVC verde, bwg 12 - perímetro inteiro na altura de 4m e nos fundos da quadra 2x, nas altura de 0,5m e 1,0m. Com esticadores	m	216,00	R\$ 2,10	R\$ 2,53	R\$ 546,59
4.8	MERCADO	Rede 100% poliéster, 5,00mm trançado, malha 14x14, com proteção UV. Inclusive cabo de aço galvanizado 3/16".	m²	1703,40	R\$ 6,00	R\$ 7,23	R\$ 12.315,58
4.9	MERCADO	Portão de ferro, 2 asas, com tela ondulada quadriculada, fio 12bwg e malha 50mm - 2,0x2,1m	und	1,00	R\$ 650,00	R\$ 783,25	R\$ 783,25
					SUBTOTAL		R\$ 69.926,94

5		GRAMA SINTÉTICA						
5.1	MERCADO	Fornecimento e instalação de grama sintética importada, monofilamento, H=50mm, 8800 Dtex, na cor verde, incluindo demarcação das linhas em grama branca com camada amortecedora superficial em granulos de borracha SBR, limpos e escolhidos.	m²	924,00	R\$ 98,00	R\$ 118,09	R\$ 109.115,16	
							SUBTOTAL	R\$ 109.115,16
6		ILUMINAÇÃO						
6.1	12366	Poste de concreto h= 10,00m - fornecimento e colocação	und	4,00	R\$ 1.040,42	R\$ 1.253,71	R\$ 5.014,82	
6.2	1650	Cruzeta para 4 refletores - comprimento 2,10m	und	4,00	R\$ 98,23	R\$ 118,37	R\$ 473,47	
6.3	MERCADO	Refletor LED branco, frio 200W - 18000 lumens - a prova da água	und	16,00	R\$ 340,00	R\$ 409,70	R\$ 6.555,20	
6.4	93653	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. Af_10/2020	und	4,00	R\$ 11,96	R\$ 14,41	R\$ 57,65	
6.5	91927	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação	m	392,00	R\$ 5,60	R\$ 6,75	R\$ 2.645,22	
6.6	39244	Eletroduto PVC flexível corrugado 25mm, reforçado, cor laranja	m	95,00	R\$ 3,79	R\$ 4,57	R\$ 433,86	
6.7	91867	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4") - fornecimento e instalação	m	32,00	R\$ 10,83	R\$ 13,05	R\$ 417,60	
6.8	90082	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_02/2021	m3	22,80	R\$ 9,23	R\$ 11,12	R\$ 253,59	
6.9	68069	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	und	4,00	R\$ 79,91	R\$ 96,29	R\$ 385,17	
6.10	97881	Caixa enterrada elétrica retangular, com tampa, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. Af_12/2020	und	5,00	R\$ 98,19	R\$ 118,32	R\$ 591,59	
							SUBTOTAL	R\$ 16.828,17
TOTAL QUADRA								R\$ 237.903,63

Bruno Seefeld
Engenheiro Civil
CREA - SC: 114853-4