



Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



SOLUÇÕES DE DRENAGEM E CONSTRUÇÃO DE QUADRAS DE AREIAS EM COMPLEXO ESPORTIVO, CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO INTERBAIRROS COM SOLUÇÕES DE DRENAGEM COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CATIGUÁ/SP

LOCAIS: RUA JOAQUIM SIMÕES - BAIRRO: SANTA ISABEL - CATIGUÁ-SP.

Referência	Descrição	Un	Qtd	Custo Unitário	Custo Unitário c/Bdi 24,93%	Valor Total
DRENAGEM						R\$ 5.111,65
01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	36	5,58	R\$ 6,97	R\$ 250,96
03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	1,8	223,96	R\$ 279,79	R\$ 503,63
46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	36	78,01	R\$ 97,46	R\$ 3.508,48
08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M2	23,4	18,49	R\$ 23,10	R\$ 540,53
08.05.100	Dreno com pedra britada	M3	1	160,35	R\$ 200,33	R\$ 200,33
08.05.110	Dreno com areia grossa	M3	0,5	172,45	R\$ 215,44	R\$ 107,72
ESTRUTURAL						
	FUNDAÇÃO					R\$ 1.367,84
06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	0,76	61,08	R\$ 76,31	R\$ 57,99
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	37,92	10,46	R\$ 13,07	R\$ 495,53
10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	12,64	10,71	R\$ 13,38	R\$ 169,12
11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	0,76	507,80	R\$ 634,39	R\$ 482,14
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,76	171,74	R\$ 214,55	R\$ 163,06
	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					R\$ 9.005,50
14.11.261	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe A	M2	37,28	116,93	R\$ 146,08	R\$ 5.445,89
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	37,92	10,46	R\$ 13,07	R\$ 495,53



Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	1,4	507,80	R\$ 634,39	R\$ 888,15
32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	37,28	11,66	R\$ 14,57	R\$ 543,05
33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	37,28	35,06	R\$ 43,80	R\$ 1.632,88
	PORTÃO					R\$ 8.563,05
34.05.290	Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	M2	4	1.713,57	R\$ 2.140,76	R\$ 8.563,05
ELÉTRICA						
	INSTALAÇÃO DE REFLETORES LED					R\$ 13.477,52
39.21.231	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	93,2	9,08	R\$ 11,34	R\$ 1.057,23
41.12.210	Projeto LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W	UN	10	994,18	R\$ 1.242,03	R\$ 12.420,29
EQUIPAMENTOS E DEMAIS MATERIAIS						
	ESPORTIVOS					R\$ 6.109,40
35.01.170	Poste oficial completo com rede para voleibol	CJ	2	1.940,53	R\$ 2.424,30	R\$ 4.848,61
29.03.010	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16" (4,76 mm)	M	30,00	8,04	R\$ 10,04	R\$ 301,33
35.20.010	Tela em polietileno, malha 10 x 10 cm, fio 2 mm	M2	60,00	12,80	R\$ 15,99	R\$ 959,46
	REVESTIMENTO DA QUADRA					
11.18.020	Lastro de areia	M3	131	252,35	R\$ 315,26	R\$ 41.299,17
				TOTAL DAS QUADRAS		R\$ 84.934,13
Referência	Descrição	Un	Qtd	Custo Unitário	Custo Unitário c/Bdi 24,93%	Valor Total
CALÇAMENTO						
	PREPARO DE TERRENO					R\$ 5.431,48



Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	220,00	7,83	R\$ 9,78	R\$ 2.152,04
06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	11,00	8,75	R\$ 10,93	R\$ 120,25
54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	220,00	3,66	R\$ 4,57	R\$ 1.005,94
11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	8,80	195,86	R\$ 244,69	R\$ 2.153,25
	GUIAS E CONCRETAGEM					R\$ 28.091,93
11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	13,20	534,00	R\$ 667,13	R\$ 8.806,07
11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	13,20	124,98	R\$ 156,14	R\$ 2.061,02
11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	74,00	11,74	R\$ 14,67	R\$ 1.085,34
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	11,00	100,14	R\$ 125,10	R\$ 1.376,15
04.40.030	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento	M	110,00	8,14	R\$ 10,17	R\$ 1.118,62
54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	110,00	55,85	R\$ 69,77	R\$ 7.675,07
33.09.021	Tinta acrílica para faixas demarcatórias	M	110,00	4,25	R\$ 5,31	R\$ 584,05
05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	11,00	106,90	R\$ 133,55	R\$ 1.469,05
55.01.020	Limpeza final da obra	M2	220,00	14,25	R\$ 17,80	R\$ 3.916,56
					TOTAL CALÇAMENTO	R\$ 33.523,41
					TOTAL QUADRAS + CALÇAMENTO	R\$ 118.457,54

CLAUDIO DUARTE PEIXOTO AMARAL
ENGENHEIRO CIVIL – CATIGUÁ/SP
CREA/SP: 506.922.936-0
ART:2620240628497

CATIGUÁ, 09 DE ABRIL DE 2024.