



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

ASSESSORIA DE ENGENHARIA

Rua Nove de Julho nº 304 – Centro

Centro CEP. 18690-000 - Telefone (14) 3848-9800

PLANIHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DO QUIOSQUE COM CAMPO DE FUTEBOL

Obra: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO N.H. VILA CANAÃ

RESPONSÁVEL CIVIL ORÇAMENTO: SIRLENE A. THOMÉ VIEIRA DE CAMARGO

FONTES DE REFERÊNCIA

PRAZO DE EXECUÇÃO 60 DIAS

B.D.I.: 20,00% %

Boletim Ref. De Custos - CDHU 190 - FDE 03/2023 - SINAPI 07/2023 - DESONERADOS

ITEM	FONTE/ REF.	CÓDIGO REF.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	VALOR MAT (R\$)	VALOR MDO (R\$)	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO SERV. S/ BDI (R\$)	PREÇO SERV. C/ BDI (R\$)	%
TOTAL GERAL									149.466,41	179.359,69	100,00%
1			ESQUADRIAS						18.480,37	22.176,44	12,36%
1.1	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m ²	3,00	130,67	46,27	176,94	530,82	636,98	0,36%
1.2	CDHU	04.09.060	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	m	7,40	0,00	9,39	9,39	69,49	83,38	0,05%
1.3	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m ²	3,36	0,00	27,39	27,39	92,03	110,44	0,06%
1.4	CDHU	23.04.080	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm	un	6,00	1.067,72	54,77	1.122,49	6.734,94	8.081,93	4,51%
1.5	CDHU	24.02.010	Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida	m ²	3,57	971,31	74,40	1.045,71	3.733,18	4.479,82	2,50%
1.6	CDHU	26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm	m ²	6,88	155,88	18,74	174,62	1.201,39	1.441,66	0,80%
1.7	CDHU	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m ²	6,88	839,88	49,44	889,32	6.118,52	7.342,23	4,09%
2			COBERTURA						12.913,69	15.496,43	8,64%
2.1	CDHU	15.01.320	Estrutura em telhas para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	m ²	43,88	24,62	4,98	29,60	1.298,85	1.558,62	0,87%
2.2	CDHU	16.03.010	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	m ²	43,88	43,75	15,65	59,40	2.606,47	3.127,77	1,74%
2.3	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	87,13	55,69	47,70	103,39	9.008,37	10.810,04	6,03%
3			PISOS						2.580,44	3.096,53	1,73%
3.1	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	43,88	31,02	13,33	44,35	1.946,08	2.335,29	1,30%
3.2	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m ²	43,88	2,66	8,90	11,56	507,25	608,70	0,34%
3.3	CDHU	19.03.270	Rodabanca em pedra ardósia, altura de 7 cm	m	3,00	36,31	6,06	42,37	127,11	152,53	0,09%

4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							6.137,98	7.365,58	4,11%
4.1	CDHU	44.20.150	Acabamento cromado para registro	un	2,00	59,52	3,00	62,52	125,04	150,05	0,08%
4.2	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	3,00	0,00	38,60	38,60	115,80	138,96	0,08%
4.3	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	4,00	684,55	52,19	736,74	2.946,96	3.536,35	1,97%
4.4	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un	1,00	1.165,06	52,19	1.217,25	1.217,25	1.460,70	0,81%
4.5	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	5,00	41,27	2,65	43,92	219,60	263,52	0,15%
4.6	CDHU	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	un	6,00	53,56	15,25	68,81	412,86	495,43	0,28%
4.7	CDHU	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	1,00	193,64	16,54	210,18	210,18	252,22	0,14%
4.8	CDHU	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	un	7,00	9,64	17,35	26,99	188,93	226,72	0,13%
4.9	CDHU	49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	0,15	1.056,27	28,38	1.084,65	166,44	199,73	0,11%
4.10	CDHU	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	5,00	35,33	43,37	78,70	393,50	472,20	0,26%
		REDE DE AGUAS PLUVIAIS									
4.11	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	6,20	0,00	0,00	22,81	141,42	169,71	0,09%
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							7.143,30	8.571,96	4,78%
5.1	CDHU	04.18.060	Remoção de caixa de entrada de energia padrão medição indireta completa	un	1,00	0,00	216,85	216,85	216,85	260,22	0,15%
5.2	FDE	09.02.059	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	un	1,00	0,00	2.839,22	2.186,20	2.186,20	2.623,44	1,46%
5.3	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	526,00	129,70	655,70	655,70	786,84	0,44%
5.4	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	9,41	13,01	12,44	25,45	239,48	287,38	0,16%
5.5	CDHU	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C (Interruptores)	m	24,00	2,44	2,17	4,61	110,64	132,77	0,07%
5.6	CDHU	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C.(Tomada)	m	3,00	3,77	2,60	6,37	19,11	22,93	0,01%
5.7	CDHU	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C (Chuveiros)	m	8,00	5,22	3,03	8,25	66,00	79,20	0,04%
5.8	CDHU	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	32,00	8,17	3,47	11,64	372,48	446,98	0,25%
5.9	CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	un	1,00	20,00	13,01	33,01	33,01	39,61	0,02%
5.10	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	3,00	8,78	14,75	23,53	70,59	84,71	0,05%
5.11	CDHU	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W	un	4,00	303,94	17,35	321,29	1.285,16	1.542,19	0,86%
5.12	CDHU	41.08.230	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 150 W / 220 V	un	8,00	100,79	8,68	109,47	875,76	1.050,91	0,59%
5.13	FDE	09.85.011	Lampada Vapor de Sódio 150W	un	8,00	0,00	96,80	96,80	774,40	929,28	0,52%
5.14	CDHU	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	un	2,00	84,40	34,56	118,96	237,92	285,50	0,16%

6	PINTURA									24.064,49	28.877,39	16,10%
6.1	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m ²	375,81	11,57	18,64	30,21	11.353,07	13.623,68	7,60%	
6.2	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m ²	12,96	17,48	26,02	43,50	563,76	676,51	0,38%	
6.3	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m ²	20,06	11,24	34,69	45,93	921,17	1.105,41	0,62%	
6.4	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	431,30	4,24	18,64	22,88	9.868,14	11.841,77	6,60%	
6.5	CDHU	33.09.021	Tinta acrílica para faixas demarcatórias	m	188,00	1,03	2,80	3,83	720,04	864,05	0,48%	
6.6	CDHU	33.01.280	Reparo de trincas rasas até 5,0 mm de largura, na massa	m	13,06	27,20	21,69	48,89	638,31	765,97	0,43%	
7	GRADIL/MURETA/PROTEÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA									67.628,02	81.153,62	45,25%
7.1	CDHU	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	m	6,00	1,04	0,36	1,40	8,40	10,08	0,01%	
7.2	CDHU	04.09.140	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	un	41,94	0,00	22,03	22,03	923,84	1.108,61	0,62%	
7.3	CDHU	04.09.160	Retirada de entelamento metálico em geral	m ²	260,00	0,00	3,72	3,72	967,20	1.160,64	0,65%	
7.4	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	4,00	18,13	41,17	59,30	237,20	284,64	0,16%	
7.5	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe c	m ²	6,30	49,27	31,10	80,37	506,33	607,60	0,34%	
7.6	CDHU	17.02.020	Chapisco	m ²	9,70	2,19	4,13	6,32	61,30	73,56	0,04%	
7.7	CDHU	17.02.120	Emboço comum	m ²	9,70	9,39	11,36	20,75	201,28	241,53	0,13%	
7.8	CDHU	17.02.220	Reboco	m ²	9,70	1,89	9,78	11,67	113,20	135,84	0,08%	
7.9	CDHU	34.05.270	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2", montantes metálicos retos	m ²	256,60	238,03	0,00	238,03	61.078,50	73.294,20	40,86%	
7.10	CDHU	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	m ²	3,40	791,10	56,76	847,86	2.882,72	3.459,27	1,93%	
7.11	CDHU	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado 0,60x0,80m	m ²	0,48	1.271,86	78,24	1.350,10	648,05	777,66	0,43%	
8	TABELA DE BASQUETE									3.008,24	3.609,88	2,01%
8.1	CDHU	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	m ³	0,47	-	352,80	352,80	165,99	199,19	0,11%	
8.2	CDHU	35.01.160	Tabela completa com suporte e rede para basquete (Somente Instalação)	un	1,00	0,00	1.771,71	1.771,71	1.771,71	2.126,05	1,19%	
8.3	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	12,00	28,25	42,82	71,07	852,84	1.023,41	0,57%	
8.4	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m ³	0,34	372,82	105,84	478,66	162,74	195,29	0,11%	
8.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	m ³	5,00	8,72	2,27	10,99	54,95	65,94	0,04%	

9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								7.509,88	9.011,85	5,02%
9.1	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	0,81	91,24	10,58	101,82	82,78	99,34	0,06%
9.2	CDHU	35.01.150	Retirada de Trave de futebol society oficial 4,00x2,20m, incluso rede	CJ	2,00	0,00	140,83	140,83	281,66	337,99	0,19%
9.3	CDHU	35.01.150	Trave de futebol society oficial 4,00x2,20m, incluso rede (Somente Instalação)	CJ	2,00	0,00	140,83	140,83	281,66	337,99	0,19%
			RAMPA /CALÇADA/ACESSIBILIDADE								
9.4	CDHU	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2'	m	4,00	856,21	39,12	895,33	3.581,32	4.297,58	2,40%
9.5	CDHU	24.08.031	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"	m	4,00	482,43	19,56	501,99	2.007,96	2.409,55	1,34%
9.6	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	0,26	0,00	194,04	194,04	51,13	61,36	0,03%
9.7	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	0,22	372,82	105,84	478,66	107,22	128,66	0,07%
9.8	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	m³	5,00	8,72	2,27	10,99	54,95	65,94	0,04%
9.9	CDHU	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m²	0,40	45,46	63,34	108,80	43,52	52,22	0,03%
9.10	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	1,60	2,19	4,13	6,32	10,11	12,13	0,01%
9.11	CDHU	17.02.120	Emboço comum	m²	1,60	9,39	11,36	20,75	33,20	39,84	0,02%
9.12	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	0,40	1,89	9,78	11,67	4,67	5,60	0,00%
9.13	CDHU	17.03.020	Cimentado desempenado 5cm	m³	1,08	8,77	21,51	30,28	32,55	39,06	0,02%
9.14	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	un	2,00	146,98	11,73	158,71	317,42	380,90	0,21%
9.15	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	un	50,18	-	12,35	12,35	619,72	743,67	0,41%

Itatinga, 07deagosto 2023

Engenheira Civil: Sirlene Ap. Thomé Vieira de Camargo
 CREA: 5069715397 -SP