



Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE FONTE LUMINOSA - SANTA ISABEL								
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATIGUÁ								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INVESTIMENTO GLOBAL								
				BDI -	24,93%	Boletim CPOS - 192		
ÍTEM	fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.077,15
1.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	14,70	R\$ 50,90	R\$ 63,59	R\$ 934,77
1.2	CDHU	04.40.030	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento	M	14,00	R\$ 8,14	R\$ 10,17	R\$ 142,38
2			BROCA					R\$ 3.117,76
2.1	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	32,00	R\$ 77,99	R\$ 97,43	R\$ 3.117,76
3			BALDRAME 20X30CM					R\$ 1.386,34
3.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,14	R\$ 193,79	R\$ 242,10	R\$ 33,89

Avenida José Zancaner, 312 - CEP. 15870-000 - FONES (17) 3564-9500 / 3564-1224
e-mail: prefeitura@catigua.sp.gov.br



Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



3.2	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	0,84	R\$ 556,72	R\$ 695,51	R\$ 584,23
3.3	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	0,84	R\$ 124,98	R\$ 156,14	R\$ 131,16
3.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	34,55	R\$ 11,19	R\$ 13,98	R\$ 483,04
3.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	10,67	R\$ 11,56	R\$ 14,44	R\$ 154,02
4			BALDRAME 20X45CM					R\$ 3.423,85
4.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,21	R\$ 193,79	R\$ 242,10	R\$ 50,84
4.2	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	1,26	R\$ 556,72	R\$ 695,51	R\$ 876,34
4.3	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	1,26	R\$ 124,98	R\$ 156,14	R\$ 196,74
4.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	51,8	R\$ 11,19	R\$ 13,98	R\$ 724,56



Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



4.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	21,4	R\$ 11,56	R\$ 14,44	R\$ 309,69
4.6	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	10,18	R\$ 99,52	R\$ 124,33	R\$ 1.265,68
5			LAJE DE FUNDO 25CM					R\$ 5.899,31
5.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,02	R\$ 193,79	R\$ 242,10	R\$ 247,67
5.2	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	5,1	R\$ 556,72	R\$ 695,51	R\$ 3.557,53
5.3	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	5,1	R\$ 124,98	R\$ 156,14	R\$ 798,66
5.4	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	90,0	R\$ 11,52	R\$ 14,39	R\$ 1.295,45
6			ALVENARIA FONTE					R\$ 3.376,25
6.1	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	M2	17,60	R\$ 144,14	R\$ 180,07	R\$ 3.169,23
6.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	14,8	R\$ 11,19	R\$ 13,98	R\$ 207,02
7			PILAR					R\$ 1.496,08
7.1	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	0,24	R\$ 499,19	R\$ 623,64	R\$ 149,67



Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



7.2	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,2	R\$ 118,63	R\$ 148,20	R\$ 35,57
7.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	14,808	R\$ 11,19	R\$ 13,98	R\$ 207,02
7.4	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	3,40	R\$ 11,56	R\$ 14,44	R\$ 49,16
7.5	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	3,5	R\$ 241,20	R\$ 301,33	R\$ 1.054,66
8			REVESTIMENTO					R\$ 19.481,34
8.1	CDHU	17.02.040	Chapisco com adesivo de alto desempenho	M2	20,52	R\$ 11,93	R\$ 14,90	R\$ 305,75
8.2	CDHU	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	13,65	R\$ 6,16	R\$ 7,70	R\$ 105,11
8.3	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	20,52	R\$ 27,66	R\$ 34,56	R\$ 709,17
8.4	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	0,6	R\$ 758,52	R\$ 947,62	R\$ 537,23



Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



8.5	CDHU	18.12.020	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5x5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2	34,4	R\$ 205,03	R\$ 256,14	R\$ 8.815,70
8.6	CDHU	32.16.060	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster	M2	34,4	R\$ 93,77	R\$ 117,15	R\$ 4.032,01
8.7	CDHU	19.01.064	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	M	21,0	R\$ 189,68	R\$ 236,97	R\$ 4.976,37
9			TAMPA DO ALTAR					R\$ 273,68
9.1	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	0,16	R\$ 499,19	R\$ 623,64	R\$ 97,44
9.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,16	R\$ 171,74	R\$ 214,55	R\$ 33,52
9.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	0,75	R\$ 99,52	R\$ 124,33	R\$ 93,25
9.4	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	3,44	R\$ 11,52	R\$ 14,39	R\$ 49,47
10			CASA DE MAQUINA					R\$ 10.601,84

Avenida José Zancaner, 312 - CEP. 15870-000 - FONES (17) 3564-9500 / 3564-1224
e-mail: prefeitura@catigua.sp.gov.br



Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



10.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	6,00	R\$ 50,90	R\$ 63,59	R\$ 381,54
10.2	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	0,40	R\$ 499,19	R\$ 623,64	R\$ 249,46
10.3	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,40	R\$ 171,74	R\$ 214,55	R\$ 85,82
10.4	CDHU	14.11.261	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A	M2	7,20	R\$ 115,64	R\$ 144,47	R\$ 1.040,18
10.5	CDHU	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	7,20	R\$ 6,16	R\$ 7,70	R\$ 55,44
10.6	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	7,20	R\$ 27,66	R\$ 34,56	R\$ 248,83
10.7	CDHU	32.16.060	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster	M2	9,5	R\$ 93,77	R\$ 117,15	R\$ 1.107,07
10.8	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	2,00	R\$ 241,20	R\$ 301,33	R\$ 602,66
10.9	CDHU	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M²	3,24	R\$ 1.344,83	R\$ 1.680,10	R\$ 5.443,52

Avenida José Zancaner, 312 - CEP. 15870-000 - FONES (17) 3564-9500 / 3564-1224
e-mail: prefeitura@catigua.sp.gov.br



Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



10.10	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M²	6,48	R\$ 47,56	R\$ 59,42	R\$ 385,04
10.11	CDHU	08.05.100	Dreno com pedra britada	M3	0,1	R\$ 158,62	R\$ 198,16	R\$ 28,00
10.12	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	0,2	R\$ 499,19	R\$ 623,64	R\$ 99,78
10.13	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,2	R\$ 118,63	R\$ 148,20	R\$ 23,71
10.14	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	10,9	R\$ 11,19	R\$ 13,98	R\$ 151,81
10.15	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	2,5	R\$ 11,56	R\$ 14,44	R\$ 36,05
10.16	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	2,2	R\$ 241,20	R\$ 301,33	R\$ 662,93
11			HIDRAULICA					R\$ 17.439,57
11.1	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	50,00	R\$ 50,85	R\$ 63,53	R\$ 3.176,50



Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



11.2	CDHU	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	M	20,00	R\$ 75,23	R\$ 93,98	R\$ 1.879,60
11.3	CDHU	46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões	M	20	R\$ 206,01	R\$ 257,37	R\$ 5.147,40
11.4	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	30	R\$ 39,23	R\$ 49,01	R\$ 1.470,30
11.5	CDHU	49.06.160	Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	0,36	R\$ 1.084,29	R\$ 1.354,60	R\$ 487,66
11.6	CDHU	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	UN	3	R\$ 149,68	R\$ 187,00	R\$ 561,00
11.7	CDHU	47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2'	UN	2	R\$ 200,97	R\$ 251,07	R\$ 502,14
11.9	CDHU	47.01.090	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4'	UN	3	R\$ 1.124,62	R\$ 1.404,99	R\$ 4.214,97
12			ELETRICA					R\$ 12.264,93



Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



12.1	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 654,76	R\$ 817,99	R\$ 817,99
12.2	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	12	R\$ 31,04	R\$ 38,78	R\$ 465,36
12.3	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1	R\$ 200,31	R\$ 250,25	R\$ 250,25
12.4	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	80	R\$ 8,87	R\$ 11,08	R\$ 886,40
12.5	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	50	R\$ 10,44	R\$ 13,04	R\$ 652,00
12.6	CDHU	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	220	R\$ 12,24	R\$ 15,29	R\$ 3.363,80
12.7	CDHU	40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	UN	6	R\$ 27,02	R\$ 33,76	R\$ 202,56

Avenida José Zancaner, 312 - CEP. 15870-000 - FONES (17) 3564-9500 / 3564-1224
e-mail: prefeitura@catigua.sp.gov.br



Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



12.8	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	432	R\$ 3,30	R\$ 4,12	R\$ 1.779,84
12.10	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4' x 3 m	UN	3	R\$ 292,73	R\$ 365,71	R\$ 1.097,13
12.11	CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4'	UN	3	R\$ 23,35	R\$ 29,17	R\$ 87,51
12.12	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	3	R\$ 28,01	R\$ 34,99	R\$ 104,97
12.13	CDHU	40.10.100	Contator de potência 32 A - 2na+2nf	UN	2	R\$ 578,04	R\$ 722,15	R\$ 1.444,30
12.14	CDHU	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	0,5	R\$ 863,83	R\$ 1.079,18	R\$ 539,59
12.15	CDHU	39.04.040	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 10 mm ²	M	12	R\$ 10,78	R\$ 13,47	R\$ 161,64
12.16	CDHU	40.10.060	Contator de potência 16 A - 2na+2nf	UN	1	R\$ 329,46	R\$ 411,59	R\$ 411,59
14			PISO EXTERNO					R\$ 4.420,74
14.1	CDHU	19.03.060	Revestimento em pedra mineira comum	M2	8,7	R\$ 346,91	R\$ 433,39	R\$ 3.770,49



Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



14.2	CDHU	03.03.060	Demolição manual de revestimento em massa de piso	M2	8,7	R\$ 10,18	R\$ 12,72	R\$ 110,66
14.3	CDHU	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	0,5	R\$ 863,83	R\$ 1.079,18	R\$ 539,59
15			LIMPEZA FINAL DE OBRA					R\$ 3.223,82
15.2	CDHU	05.07.060	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material rejeitado e misturado por vegetação, isopor, manta asfáltica e lâ de vidro	M3	20,70	R\$ 124,66	R\$ 155,74	R\$ 3.223,82
16			MONTAGEM E EQUIPAMENTO DA FONTE					R\$ 31.390,64
15.2	CDHU	43.10.480	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	1,00	R\$ 9.371,12	R\$ 11.707,34	R\$ 11.707,34
16.1	COTAÇÃO		Filtro completo, fabricado em termoplástico, composto de: válvulas seletoras de 06 vias COM 2 SACOS DE AREIA ESPECIAL PARA FILTRO;	UNID.	1	R\$ 1.009,97		R\$ 1.009,97
16.3	COTAÇÃO		moto-bomba, 220/V, Com pré-filtro de 1/3 cv monofasico	UNID.	1	R\$ 1.270,84		R\$ 1.270,84

Avenida José Zancaner, 312 - CEP. 15870-000 - FONES (17) 3564-9500 / 3564-1224
e-mail: prefeitura@catigua.sp.gov.br



Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



16.4	COTAÇÃO		BICO GEISER 76,0 MM INOX ENTRADA ROSCA 1 BSP	UNID.	12	R\$ 329,67	R\$ 3.956,00
16.5	COTAÇÃO		dispositivo de aspiração 50mm	UNID.	1	R\$ 79,63	R\$ 79,63
16.6	COTAÇÃO		dispositivo de retorno 50mm	UNID.	2	R\$ 52,97	R\$ 105,93
16.7	COTAÇÃO		lampada de led colorida subaquatica	UNID.	12	R\$ 244,30	R\$ 2.931,60
16.8	COTAÇÃO		painel de comando para lampada led	UNID.	1	R\$ 782,67	R\$ 782,67
16.9	COTAÇÃO		mão de obra instalação	UNID.	1	R\$ 9.546,67	R\$ 9.546,67
TOTAL							R\$ 118.873,30

CATIGUÁ, 14 DE MARÇO DE 2024

CLAUDEMIR JOSÉ GRAVA
PREFEITO MUNICIPAL

CLAUDIO DUARTE PEIXOTO AMARAL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 5069229360
ART:2620240102594

Avenida José Zancaner, 312 - CEP. 15870-000 - FONES (17) 3564-9500 / 3564-1224
e-mail: prefeitura@catigua.sp.gov.br