



São Roque, 08 de Junho de 2022

MEMORANDO Nº 82/2022 – DC

À Divisão de Contabilidade
A/C Sr. Lucas Silvestre Paula

Ref.: Suplementação de Ficha de Orçamentária.

Prezado,

Venho através de este solicitar a gentileza em complementar a ficha orçamentária nº397 para a execução da obra que trata da CANALIZAÇÃO RIO ARACAI, RUA ANTÔNIO BAHU – JARDIM RENE – SÃO ROQUE/SP. Considerando que não há saldo suficiente para abertura do processo licitatório.

O valor total da obra é de **R\$ 724.666,14** (setecentos e vinte e quatro mil seiscentos e sessenta e seis reais e catorze centavos) – Fonte 1 - Recurso Próprio no exercício de 2022.

Estando a disposição para demais informações que se fizerem necessárias,

Atenciosamente,


Evandro Nogueira Kaam
Chefe de Divisão de Engenharia
Depto de Planejamento e Meio Ambiente
CREA 506320549-5



ESTADO DE SÃO PAULO
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Canalização sobre o Rio Aracai

Local: Rua Antônio Bahu - Jardim Rene - São Roque/ SP.

Fontes: CDHU - Boletim 185 - Sem Desoneração/ SINAP Abril/22 - Sem Desoneração

BDI : 24,23%

Item	Referência	Cód	Descrição	Un	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
1		01	SERVICO TECNICO ESPECIALIZADO				30.726,34
1.1		01.17	Projeto executivo				
1.1.1	CDHU	01.17.031	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	UN	2,00	3.455,85	6.911,71
1.1.2	CDHU	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	3,00	3.148,66	9.445,98
1.2		01.20	Levantamento topográfico e geofísico				
1.2.1	CDHU	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1,00	1.418,64	1.418,65
1.2.2	CDHU	01.20.721	Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m ² (mínimo de 3.500 m ²)	M2	3.500,00	0,98	3.434,96
1.2.3	CDHU	01.20.911	Transporte de referência de nível (RN) - classe IIN (mínimo de 2 km)	KM	1,00	1.652,37	1.652,38
1.2.4	CDHU	01.20.921	Implantação de marcos através de levantamento com GPS (mínimo de 3 marcos)	UN	3,00	1.471,04	4.413,14
1.3		01.21	Estudo geotécnico (sondagem)				
1.3.1	CDHU	01.21.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	TX	1,00	1.399,46	1.399,47
1.3.2	CDHU	01.21.100	Sondagem do terreno a trado	M	20,00	102,50	2.050,05
2		02	INICIO, APOIO E ADMINISTRACAO DA OBRA				52.565,40
2.1		02.02	Container				
2.1.1	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m ²	UNMES	3,00	1.321,19	3.963,56
2.1.2	CDHU	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m ²	UNMES	3,00	1.248,15	3.744,46
2.1.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	UNMES	3,00	799,81	2.399,42
2.1.4	CDHU	02.02.160	Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m ²	UNMES	3,00	602,79	1.808,37
2.2		02.03	Tapume, vedação e proteções diversas				
2.2.1	CDHU	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	104,50	124,09	12.967,76
2.2.2	CDHU	02.03.270	Tapume fixo em painel OSB - espessura 12 mm	M2	104,50	164,77	17.218,08
2.3		02.06	Alocação de equipe, equipamento e ferramental				
2.3.1		02.08	Sinalização de obra				
2.3.1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	12,00	799,83	9.597,97
2.3.2		02.10	Locação de obra				
2.3.2.1	CDHU	02.10.040	Locação de rede de canalização	M	15,00	1,53	22,93
2.3.2.2	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	426,70	1,98	842,85
3		03	DEMOLICAO SEM REAPROVEITAMENTO				7.498,14
3.1		03.01	Demolição de concreto, lastro, mistura e afins				
3.1.1	CDHU	03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	8,23	629,70	5.182,41
3.1.3	CDHU	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	0,80	342,04	273,64
3.2		03.07	Demolição de revestimento asfáltico				
3.2.1	CDHU	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	54,94	30,72	1.687,88
3.3		04.09	Retirada de esquadria e elementos metálicos				
3.3.1	CDHU	04.09.060	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	M	32,00	11,07	354,21
4		05	TRANSPORTE, ESCAVAÇÃO, CONTENÇÃO, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO				633.876,26
4.1		05.08	Transporte mecanizado de material solto				
4.1.1	CDHU	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	M3	1.071,33	53,53	57.349,06
4.1.2	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	71,42	18,58	1.327,33
4.2		05.09	Taxas de recolhimento				

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Obra: Canalização sobre o Rio Aracai

Local: Rua Antônio Bahu - Jardim Rene - São Roque/ SP.

Fontes: CDHU - Boletim 185 - Sem Desoneração/ SINAP Abril/22 - Sem Desoneração

BDI: 24,23%

Item	Referência	Cód	Descrição	Un	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
4.2.1	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	71,42	30,49	2.177,32
4.3		05.10	Transporte mecanizado de solo				
4.3.2	CDHU	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	M3	2.377,44	29,67	70.529,43
4.3.3	CDHU	05.10.034	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	M3	731,25	42,60	31.150,13
4.4		07	SERVICO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO				
4.4.1		07.01	Escavação ou corte mecanizados em campo aberto de solo, exceto rocha				
4.4.1.1	CDHU	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	600,06	17,59	10.555,64
4.4.1.2	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	121,92	18,05	2.200,74
4.4.1.3	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	987,33	16,29	16.080,21
4.5		07.05	Escavação mecanizada em solo brejoso ou turfa				
4.5.1.1	CDHU	07.05.010	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa	M3	37,50	46,70	1.751,18
		07.10	Apiloamento e nivelamento mecanizado de solo				
4.5.1.2	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	71,42	7,35	525,26
		07.11	Reaterro mecanizado sem fornecimento de material				
4.5.1.3	CDHU	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	600,06	25,44	15.266,91
4.6		08	ESCORAMENTO, CONTENCAO E DRENAGEM				
4.6.1		08.01	Escoramento				
4.6.1.1	CDHU	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	120,00	61,57	7.388,21
4.6.2		08.05	Manta, filtro e dreno				
4.6.2.1	CDHU	08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M2	159,00	20,15	3.203,87
4.6.3		08.07	Esgotamento				
4.6.3.1	CDHU	08.07.090	Esgotamento de águas superficiais com bomba de superfície ou submersa	HPXh	2.250,00	7,42	16.687,20
4.6.4		08.10	Contenção				
4.6.4.1	CDHU	08.10.109	Gabião tipo caixa em tela metálica, altura de 1 m, com revestimento liga zinco/alumínio, malha hexagonal 8/10 cm, fio diâmetro 2,7 mm, independente do formato ou utilização	M3	80,70	930,47	75.088,96
4.7		09	FORMA				
4.7.1		09.01	Forma em tabua				
4.7.1.2	CDHU	09.01.160	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas	M2	48,56	8,45	410,22
		09.02	Forma em madeira compensada				
4.7.1.1	CDHU	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	48,56	234,38	11.381,73
		10	ARMADURA E CORDOALHA ESTRUTURAL				
		10.01	Armadura em barra				
4.7.1.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.321,60	14,00	32.504,08
		11	CONCRETO, MASSA E LASTRO				
4.7.1.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	29,02	467,15	13.556,83
4.7.1.5	CDHU	11.02.020	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m³	M3	8,99	504,92	4.539,24
		11.16	Lançamento e aplicação				
4.7.1.6	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	29,02	121,17	3.516,47
		11.18	Lastro e enchimento				
4.7.1.7	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	8,99	173,02	1.555,41
4.7.1.8	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	44,95	200,92	9.031,23
		14	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR				
		14.11	Alvenaria com bloco de concreto estrutural				
4.7.1.9	CDHU	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	M2	23,52	119,86	2.819,04
		17	REVESTIMENTO EM MASSA OU FUNDIDO NO LOCAL				
		17.02	Revestimento em argamassa				



ESTADO DE SÃO PAULO
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Canalização sobre o Rio Aracá

Local: Rua Antônio Bahu - Jardim Rene - São Roque/ SP.

Fontes: CDHU - Boletim 185 - Sem Desoneração/ SINAP Abril/22 - Sem Desoneração

BDI : 24,23%

Item	Referência	Cód	Descrição	Un	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
4.7.1.10	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	47,68	7,35	350,66
4.7.1.11	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	47,68	22,90	1.091,67
4.7.1.12	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	47,68	13,48	642,68
		23	ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA				
		24	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM FERRO				
		24.03	Elementos em ferro				
4.7.1.13	CDHU	24.03.320	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2"	M	32,00	303,79	9.721,35
		33	PINTURA				
		33.01	Preparo de base				
4.7.1.14	CDHU	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	0,32	17,96	5,75
		33.07	Pintura em estruturas metálicas				
4.7.1.15	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	0,32	53,08	16,99
		34	PAISAGISMO E FECHAMENTOS				
4.7.1.16	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	14,97	221,85	3.321,10
4.7.1.17	CDHU	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	M2	49,90	2,09	104,15
4.7.1.18	CDHU	34.02.080	Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)	M2	49,90	24,50	1.222,46
		49.15	Anel e aduela pré-moldados				
4.7.1.19	Sinap	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018	M3	20,70	4.260,84	88.199,40
4.7.1.20	Sinap	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	18,00	364,28	6.557,04
		54	PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO				
		54.01	Pavimentação preparo de base				
4.7.1.21	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	389,60	4,45	1.732,73
4.7.1.22	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	389,60	26,51	10.328,57
4.7.1.23	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	58,44	247,95	14.490,24
		54.03	Pavimentação flexível				
4.7.1.24	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	38,96	1.934,61	75.372,37
4.7.1.25	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	389,60	9,30	3.625,17
4.7.1.26	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	389,60	18,99	7.400,37
		54.06	Guias e sarjetas				
4.7.1.27	CDHU	54.06.150	Execução de perfil extrusado no local	M3	4,56	1.528,10	6.968,16
		54.07	Calçadas e passeios.				
4.7.1.28	CDHU	05-42-00	PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,OMPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	15,88	764,03	12.129,70

Total: 724.666,14


Evandro Nogueira Kaam
Chefe de Divisão de Engenharia
Depto de Planejamento e Meio Ambiente
CREA 506320549-5