

**ÓRGÃO: DIRETORIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO****ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR****1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A presente contratação visa atender os serviços necessários para a implantação da infraestrutura do parque linear, contemplando os serviços de Drenagem, Pista de Caminhada e Iluminação, desta maneira, contribuindo para a criação de um novo espaço de lazer ao ar livre para que os munícipes possam frequentar.

**2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

Não preenchido.

**3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Os serviços a serem contratados estão listados conforme Planilha Orçamentária e memoriais Descritivo e de Cálculo em anexo a este estudo. Para uma melhor visualização e locação dos serviços, também encontram-se plantas dos serviços em anexo.

**4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS**

O quantitativo referente aos serviços a serem realizados encontra-se listado no Memorial de Cálculo.

**5. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Para o levantamento de custo dos serviços a serem realizados foram utilizadas as composições públicas SINAPI – 07/2023 e CDHU – 190.

Todas as composições foram consideradas com desoneração e BDI de 24,69%.

**6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

A estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte. Serão feitas pela Diretoria Executiva



de Compras e Suprimentos nos termos do Artigo 32 do Decreto Municipal 03 de 24 de janeiro de 2024 que dispõe a demanda formalizada em documento padrão será enviada a Diretoria Executiva de Compras e Suprimentos sendo esta responsável por elaborar e estimativa preliminar de preços e fará a verificação de disponibilidade orçamentária e atendimento dos preceitos da Lei de Responsabilidade Fiscal e caso constatada a disponibilidade e observados os preceitos legais emitirá a respectiva nota de reserva orçamentária.

#### **7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:**

Contratação de Empresa para fornecimento de mão de obra, maquinário e materiais necessários para a realização dos serviços de Drenagem, Pista de Caminhada e Iluminação beneficiando todos os munícipes e moradores da região.

#### **8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:**

O parcelamento desta solução não encontra-se viável devido a relativa urgência da realização destes serviços listados na planilha em anexo.

#### **9. RESULTADOS PRETENDIDOS:**

Esta contratação tem como maior objetivo a implantação de infraestrutura da Drenagem, Pista de Caminhada e Iluminação de qualidade para o parque linear do Jardim do Lago. Objetivando criar uma área de lazer a convivencia agradável aos munícipes e moradores da região.

#### **10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:**

Prezar pela contratação de empresa que tenha capacidade técnica para entregar os serviços com boa qualidade e preço coerente com o mercado de forma a não causar prejuízos aos cofres públicos.

#### **11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Não há contratações que guardem relação/afinidade com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

#### **12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS:**

Não há impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento ou mitigadoras buscando sanar eventuais riscos ambientais existentes.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO COELHO

OBJETO: Sistema de Lazer - Drenagem, Pista de caminhada e iluminação

DEMANDA:

END.: Rua José de Lima, Jardim do Lago, Eng. Coelho - SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CDHU BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

Versão 190

DATA: JULHO/23

SERVIÇOS PRELIMINARES								565,33
1.0								
1.1	CDHU	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	m <sup>2</sup>	6,00	318,61	397,27	2.383,62
1.2	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m <sup>2</sup>	1.019,49	1,72	2,14	2.181,71
2.0								52.584,54
2.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	41,41	11,33	14,13	585,12
2.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	5,58	179,46	223,77	1.248,64
2.3	CDHU	46.12.320	Tubo de concreto (PA-1), DN= 300mm	M	222,90	133,39	166,32	37.072,73
2.4	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,00	525,46	655,20	3.931,20
2.5	CDHU	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	UN	3,00	2.551,00	3.180,84	9.542,52
2.6	CDHU	07.11.020	Reatero compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	25,67	6,38	7,96	204,33
3.0								229.882,08
3.1								173.624,46
3.1.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	101,95	44,10	54,99	5.606,23
3.1.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	1.019,49	3,77	4,70	4.791,60
3.1.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	30,58	179,46	223,77	6.842,89
3.1.4	SINAPI	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	509,75	83,94	104,66	53.350,44
3.1.5	CDHU	54.06.020	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	817,25	54,65	68,14	55.687,42
3.1.6	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10,CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	509,75	74,49	92,88	47.345,58
3.2.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	7,60	44,10	54,99	417,92
3.2.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	75,95	3,77	4,70	356,97
3.2.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,28	179,46	223,77	510,20
3.2.4	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	34,52	13,98	17,43	601,68
3.2.5	CDHU	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	5,32	887,60	1.106,75	5.887,91
3.2.6	CDHU	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	M2	145,98	95,97	119,66	17.467,97
3.2.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	30,55	10,99	13,70	418,54
3.2.8	CDHU	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,56	393,07	490,12	274,47
3.2.9	CDHU	17.03.200	Degrau em cimentado	M	41,60	50,61	63,11	2.625,38
3.2.10	CDHU	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	M	55,73	209,34	261,03	14.547,20
3.10.11	CDHU	24.08.040	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	M	16,40	643,04	801,81	13.149,68
4.1.1	CDHU	41.10.400	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m	UN	28,00	692,33	863,27	24.171,56

4.1.2	CDHU	41.11.704	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14083 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 104 W	UN	28,00	893,83	1.114,52	
4.1.3	CDHU	40.05.340	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	28,00	50,51	62,98	1.763,44
4.2		4.2	<b>Cabos e Eletrodutos</b>					<b>77.575,57</b>
4.2.1	CDHU	39.29.111	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	13.277,03	4,27	5,32	70.633,80
4.2.2	CDHU	39.29.114	Cabo de cobre flexível de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	18,30	12,37	15,42	282,19
4.2.3	CDHU	39.29.112	Cabo de cobre flexível de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	3,36	6,00	7,48	25,13
4.2.4	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	6,10	15,61	19,46	118,71
4.2.5	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	539,64	9,00	11,22	6.054,76
4.2.6	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	34,66	10,67	13,30	460,98
4.3		4.3	<b>Aterramento</b>					<b>4.601,72</b>
4.3.1	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	29,00	127,26	158,68	4.601,72
4.4		4.4	<b>Entrada de Energia</b>					<b>5.210,85</b>
4.4.1	SINAPI	101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.646,59	2.053,13	2.053,13
4.4.2	CDHU	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00	1.627,95	2.029,89	2.029,89
4.4.3	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	628,94	784,23	784,23
4.4.4	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	2,00	137,78	171,80	343,60
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>R\$ 431.561,65</b>

TÉCNICO RESPONSÁVEL:  
N.º CREA/ CAU/ CRC  
N.º ART

Ricardo Chinaglia  
5069666268  
28027230280434376