

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS DE LINDÓIA**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Execução de Projeto Hidráulico de Galeria de Águas Pluviais na Rua Rio de Janeiro

Local: Rua Rio de Janeiro - Águas de Lindóia

Base CDHU Nº: Versão 195 - COM DESONERAÇÃO

Base SINAPI Nº: Versão 06-2024 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: AGO/24

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	Preço Unitário R\$		Valor Total R\$
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 28.315,43
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	934,02	5604,1	R\$ 5.604,12
1.2	CDHU	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	M2	200,00	105,1	21020	R\$ 21.020,00
1.3	CDHU	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1,00	1192,8	1192,8	R\$ 1.192,80
1.4	CDHU	02.10.040	Locação de rede de canalização	M	353,55	1,41	498,51	R\$ 498,51
2			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS					R\$ 94.178,45
2.1	CDHU	03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	3,40	591,93	2012,6	R\$ 2.012,56
2.2	SINAPI	91283	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, puro de 1" (14 x 1"). AF 08/2015	CHP	160,00	10,46	1673,6	R\$ 1.673,60
2.3	CDHU	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	661,10	28,95	19139	R\$ 19.138,85
2.4	SINAPI	102355	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), em vala, com martetele pneumático manual - exclusive retirada, carga e transporte. AF 03/2021	M3	135,00	185,55	25049	R\$ 25.049,25
2.5	SINAPI	102360	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com escavadeira hidráulica - exclusive carga e transporte. AF 03/2021	M3	162,00	24,64	3991,7	R\$ 3.991,68
2.6	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	127,54	11,18	1425,9	R\$ 1.425,90
2.7	CDHU	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	1.082,88	12,61	13655	R\$ 13.655,12
2.8	CDHU	07.02.060	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	M3	716,20	21,13	15133	R\$ 15.133,31
2.9	CDHU	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	M3	560,62	8,66	4855	R\$ 4.854,97
2.10	CDHU	05.10.021	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 2º km até o 3º km	M3	560,62	12,92	7243,2	R\$ 7.243,21
3			REDE DE GALERIAS					R\$ 561.354,69
3.1	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	707,10	3,67	2595,1	R\$ 2.595,06
3.2	CDHU	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	1.544,32	18,65	28802	R\$ 28.801,57
3.3	CDHU	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	1.803,80	52,38	94483	R\$ 94.483,04
3.4	CDHU	11.18.180	Colchão de areia	M3	132,22	211,66	27986	R\$ 27.985,69
3.5	CDHU	46.12.270	Tube de concreto (PA-2), DN= 400mm	M	152,38	155,22	23652	R\$ 23.652,42
3.6	CDHU	46.12.200	Tube de concreto (PA-3), DN= 1000mm	M	330,55	796,39	263247	R\$ 263.246,71
3.7	CDHU	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN)	UN	8,00	578,88	4631	R\$ 4.631,04
3.8	CDHU	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	UN	16,00	2635,77	42172	R\$ 42.172,32
3.9	CDHU	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	11,00	6304,68	69351	R\$ 69.351,48
3.10	CDHU	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	6,75	657,09	4435,4	R\$ 4.435,36
4			ESCALADA DE DISSIPACÃO					R\$ 224.052,96
4.1	CDHU	02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	87,71	4,69	411,36	R\$ 411,36
4.2	SINAPI	103926	Escala hidráulica, largura de 1 a 4,1 m, tipo descida d' água de aterro em degraus (dad 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18), em concreto usinado, FCK = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). AF 08/2022	M3	19,89	1294,87	25755	R\$ 25.754,96
4.3	CDHU	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe B	M2	66,25	116,18	7696,9	R\$ 7.696,93
4.4	SINAPI	104497	Aduela/galeria fechada pré-moldada de concreto armado, seção quadrangular interna de 3,00 x 3,00 m (l x a), misula de 20 x 20 cm, c = 1,00m, espessura min = 20 cm, tb-45 e FCK do concreto = 30 mpa - fornecimento e assentamento. AF 01/2023	M	11,00	8485,33	93339	R\$ 93.338,63
4.5	CDHU	12.07.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo	TX	1,00	27982,72	27983	R\$ 27.982,72
4.6	CDHU	12.07.090	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 20 cm para 50 t, em solo	M	150,00	443,02	66453	R\$ 66.453,00
4.7	SINAPI	89267	Guindaste hidráulica autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 T, potência 97 W, tração 4 x 4 - depreciação. AF 11/2014	H	48,00	50,32	2415,4	R\$ 2.415,36
5			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 351.023,22
5.1	SINAPI	54.03.200	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	M3	83,86	1247,37	104604	R\$ 104.604,45
5.2	SINAPI	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	150,95	1515,93	228830	R\$ 228.829,63
5.3	SINAPI	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	661,10	6	3966,6	R\$ 3.966,60
5.4	SINAPI	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	661,10	15,57	10293	R\$ 10.293,33
5.5	SINAPI	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	60,52	55,01	3329,2	R\$ 3.329,21
6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 6.683,55
6.1	CDHU	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	M2	5,00	28,83	144,15	R\$ 144,15
6.2	CDHU	34.20.110	Recolocação de barreira de proteção perimetral, simples ou dupla	M	5,00	10,51	52,55	R\$ 52,55
6.3	CDHU	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	M2	80,00	28,83	2306,4	R\$ 2.306,40
6.4	CDHU	34.20.160	Recolocação de alambrado, com altura até 4,50 m	M2	40,00	16,67	666,8	R\$ 666,80
6.5	CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	120,00	13,65	1638	R\$ 1.638,00

6.6	SINAPI	101820	Recomposição de pavimento em piso intertravado sextavado, com reaproveitamento dos blocos sextavado, para o fechamento de valas - incluso retirada e colocação do material. AF 12/2020	M2	4,50	46,67	210,02	R\$ 210,02
6.7	CDHU	54.07.040	Passeio em mosaico português	M2	4,50	370,14	1665,6	R\$ 1.665,63
7			RECONSTRUÇÃO DA ESCADA					R\$ 16.279,03
7.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	27,50	248,46	6832,7	R\$ 6.832,65
7.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	367,50	10,13	3722,8	R\$ 3.722,78
7.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	73,50	10,17	747,5	R\$ 747,50
7.4	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	7,35	557,17	4095,2	R\$ 4.095,20
7.5	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	7,35	119,85	880,9	R\$ 880,90
		Total						R\$ 1.281.887,33
		BDI %	28,08%					R\$ 359.953,96
		Total Geral dos Serviços						R\$ 1.641.841,29

Victor Amadeu de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA 5062885992