



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA**  
**SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS, CONVÊNIOS E HABITAÇÃO**

OBRA : PROJETO BÁSICO DE CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO PARALELO A RUA LOS ANGELES - TR1 E TR2  
ORÇAMENTO: CDHU 187 - AGOSTO/2022 - SIURB 07/2022 - SEM DESONERAÇÃO

ATUALIZADO EM: 28/09/2022

FORTE	ITEM	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE TRECHO 1 (EST. 54+9,000 - 76+11,50) + TRECHO 2 (EST. 37+0,000 - 54+9,000)	VALOR TRECHO 1 + TRECHO 2
	<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
CDHU	02.02.120	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	UNMES	778,17	12,00	9.338,04
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 m²	UNMES	1.201,30	12,00	14.415,60
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 m²	UNMES	1.156,25	12,00	13.875,00
CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	748,93	12,00	8.987,16
CDHU	02.02.160	Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²	UNMES	621,13	12,00	7.453,56
CDHU	34.05.050	Cerca em tela de aço galvanizado de 2", montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado	M	230,57	200,00	46.114,00
CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	881,19	24,00	21.148,56
		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS PRELIMINARES (1)</b>				<b>121.331,92</b>
	<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				
CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	25,90	12.581,28	325.855,15
CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	38,44	9.866,12	379.253,65
CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	38,44	5.518,59	212.134,59
CDHU	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	1,86	230.418,11	428.577,68
CDHU	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	16,86	6.079,33	102.497,50
CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	15,49	12.581,28	194.884,02
CDHU	07.02.080	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade acima de 4 m, com escavadeira hidráulica	M3	22,93	12.581,28	288.488,75
CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	6,90	12.581,28	86.810,83
CDHU	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	14,13	6.079,33	85.900,93
CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	13,34	7.073,54	94.361,02
		<b>SUB-TOTAL DA TERRAPLENAGEM (2)</b>				<b>2.198.764,12</b>
	<b>3</b>	<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>				
	<b>3.1</b>	<b>CANALIZAÇÃO DE CÓRREGO</b>				
CDHU	09.02.140	Forma plana em compensado para estrutura aparente com cimbramento tubular metálico	M2	165,51	7.707,11	1.275.603,77
CDHU	08.01.040	Escoramento de solo descontinuo	M2	54,36	5.132,95	279.027,16
CDHU	08.05.220	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 31kN/m e transversal de 27kN/m	M2	29,08	3.166,00	92.067,28
CDHU	08.06.040	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 50 mm	M	28,96	2.178,80	63.098,04
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	12,32	239.024,40	2.944.780,60
CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	518,09	1.678,13	869.422,37
CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	111,92	1.678,13	187.816,30
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	164,51	808,50	133.006,33
CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	179,69	4.042,50	726.396,82
CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	692,80	356,76	247.163,32
		<b>TOTAL DO SISTEMA DE DRENAGEM (3)</b>				<b>6.818.381,99</b>
	<b>4</b>	<b>PROJETO EXECUTIVO</b>				
CDHU	01.20.821	Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área acima de 20.000 m² até 200.000 m²	M2	0,74	60.000,00	44.400,00
CDHU	01.21.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	TX	1.207,89	1,00	1.207,89
CDHU	01.21.110	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	M	96,35	160,00	15.416,00
INFRA	03-53-18	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	4.916,03	60,00	294.961,80
CDHU	01.27.041	Laudo de caracterização de vegetação	UN	24.925,39	1,00	24.925,39
		<b>TOTAL DE PROJETO EXECUTIVO (4)</b>				<b>380.911,08</b>
	<b>5</b>	<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>				
	<b>5.1</b>	<b>SOLOS</b>				
INFRA	02-01-02	SONDAGEM COM EXTRAÇÃO DE AMOSTRAS NAS CONDIÇÕES NATURAIS	UN	147,31	45,00	6.628,95
INFRA	02-06-04	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	284,57	45,00	12.805,65
	<b>5.2</b>	<b>CONCRETO</b>				
EDIF	20-06-02	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	17,56	110,00	1.931,60
EDIF	20-06-03	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO	VIAGEM	340,68	25,00	8.517,00
EDIF	20-06-04	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA	PERÍODO	246,82	25,00	6.170,50
	<b>5.3</b>	<b>AÇO</b>				
EDIF	20-06-11	AÇO - ENSAIOS DE TRAÇÃO EM BARRAS	UN	55,20	25,00	1.380,00
EDIF	20-06-12	AÇO - ENSAIOS DE DOBRAMENTO EM BARRAS	UN	16,16	25,00	404,00
EDIF	20-06-13	AÇO - ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO DE BITOLA	UN	19,08	25,00	477,00
		<b>TOTAL DE CONTROLE TECNOLÓGICO (5)</b>				<b>38.314,70</b>
		<b>SUB-TOTAL (1)</b>				<b>R\$ 9.557.703,81</b>
		<b>B.D.I.</b>		<b>25,00%</b>		<b>R\$ 2.389.425,95</b>
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 11.947.129,76</b>