





<div>  <div> PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS, CONVÊNIOS E HABITAÇÃO </div> <div> OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA REDE DE DRENAGEM DO CÓRREGO CADAVAL (ENTRE A RUA MONTE AZUL PAULISTA E RUA SERRA DOS CRISTAIS) ORÇAMENTO: CDHU - AGOSTO/2024 - SIURB - JULHO/2024 - DER/SP - JUL/2024 - SEM DESONERAÇÃO </div> <div>  </div> </div>						
18/11/2024						
FORTE	ITEM	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE TOTAL	VALOR TOTAL
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
CDHU	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1.192,80	1,00	1.192,80
CDHU	01.20.721	Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m² (mínimo de 3.500 m²)	M2	0,84	16.000,00	13.440,00
CDHU	01.21.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	TX	1.266,23	1,00	1.266,23
CDHU	01.21.110	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	M	89,86	120,00	10.783,20
CDHU	02.02.120	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	UNMES	899,28	8,00	7.194,24
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	1.498,94	8,00	11.991,52
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	1.356,53	8,00	10.852,24
CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	907,29	8,00	7.258,32
CDHU	02.02.160	Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²	UNMES	906,55	8,00	7.252,40
CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	947,16	24,00	22.731,84
CDHU	02.10.040	Locação de rede de canalização	M	1,47	550,00	808,50
CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	1,82	5.500,00	10.010,00
		TOTAL DOS SERVIÇOS PRELIMINARES (1)				104.781,29
	2	SISTEMA DE DRENAGEM				
	2.1	GALERIA EM TUBOS				
CDHU	07.02.060	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	M3	21,25	813,38	17.284,32
CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	7,24	637,23	4.613,54
CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	16,20	176,15	2.853,63
CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores a 5º km até o 10º km	M3	19,09	176,15	3.362,70
CDHU	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores a 10º km até o 15º km	M3	28,60	176,15	5.037,89
CDHU	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores a 20º km	M3XKM	1,84	3.170,70	5.834,08
CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	30,27	176,15	5.332,06
CDHU	08.01.040	Escoramento de solo descontinuo	M2	57,44	961,92	55.252,68
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	211,23	38,01	8.028,85
CDHU	46.12.070	Tubo de concreto (PS-2), DN= 500mm	M	170,82	97,00	16.569,54
CDHU	46.13.104	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 600 mm	M	356,15	37,00	13.177,55
CDHU	46.13.105	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 800 mm	M	509,47	22,00	11.208,34
CDHU	46.13.106	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 1000 mm	M	840,74	62,00	52.125,88
CDHU	49.12.140	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	UN	5.007,44	7,00	35.052,08
CDHU	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	6.688,82	3,00	20.066,46
CDHU	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoco	M	712,89	9,38	6.686,90
CDHU	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)	UN	588,39	10,00	5.883,90
CDHU	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	5.833,30	3,00	17.499,90
CDHU	49.12.050	Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	8.021,88	10,00	80.218,80
		TOTAL DA GALERIA EM TUBOS (2.1)				366.089,10
	2.2	GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO				
CDHU	07.02.060	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	M3	21,25	5.829,42	123.875,17
CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	7,24	2.607,10	18.875,40
CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	16,20	3.222,32	52.201,58
CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores a 5º km até o 10º km	M3	19,09	3.222,32	61.514,08
CDHU	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores a 10º km até o 15º km	M3	28,60	3.222,32	92.158,35
CDHU	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores a 20º km	M3XKM	1,84	58.001,76	106.723,23
CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	30,27	3.222,32	97.539,62
CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	256,85	1.079,00	277.141,15
CDHU	08.01.040	Escoramento de solo descontinuo	M2	57,44	2.211,03	127.001,56
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	211,23	215,80	45.583,43
CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	760,08	75,58	57.446,84
CDHU	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	6.688,82	3,00	20.066,46
CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	197,21	2.335,72	460.627,34
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	10,49	89.048,40	934.117,71
CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	581,16	639,06	371.396,10
CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	129,05	639,06	82.470,69
CDHU	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	M3	428,60	60,00	25.716,00
CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores a 3º km até o 5º km	M3	21,98	60,00	1.318,80
CDHU	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores a 5º km até o 10º km	M3	41,21	60,00	2.472,60
CDHU	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores a 10º km até o 15º km	M3	51,17	60,00	3.070,20
CDHU	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores a 20º km	M3XKM	2,91	1.080,00	3.142,80
CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	39,53	120,00	4.743,60
		TOTAL DA GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO (2.2)				2.969.202,71
	2.3	SHAFT				
CDHU	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	17,73	96,51	1.711,12
CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	16,20	96,51	1.563,46
CDHU	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	13,33	96,51	1.286,47
CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores a 5º km até o 10º km	M3	19,09	96,51	1.842,37
CDHU	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores a 10º km até o 15º km	M3	28,60	96,51	2.760,18

<div>  <div> PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS, CONVÊNIOS E HABITAÇÃO </div> <div> OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA REDE DE DRENAGEM DO CÓRREGO CADAVAL (ENTRE A RUA MONTE AZUL PAULISTA E RUA SERRA DOS CRISTAIS) ORÇAMENTO: CDHU - AGOSTO/2024 - SIURB - JULHO/2024 - DER/SP - JUL/2024 - SEM DESONERAÇÃO </div> <div>  </div> </div>						
18/11/2024						
FORTE	ITEM	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE TOTAL	VALOR TOTAL
CDHU	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	1,84	1.737,18	3.196,41
INFRA	15-002-000	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO	M3	157,32	332,71	52.341,93
INFRA	15-004-005	EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO EM CHAPA DE AÇO CORRUGADA, INCLUSIVE MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DE SOLO, CIMENTO E CHAPAS DE AÇO - DIÂMETRO 3,20M	M	506,23	29,37	14.867,97
INFRA	15-006-016	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 3,20M E ESPESSURA 3,40MM	M	13.714,08	29,37	402.782,52
CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	197,21	423,20	83.459,27
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	10,49	16.307,20	171.062,52
CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	581,16	116,48	67.693,51
CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	129,05	116,48	15.031,74
CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	256,85	78,40	20.137,00
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	211,23	23,20	4.900,53
CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	760,08	11,20	8.512,89
INFRA	06-018-003	POÇO DE VISITA TIPO 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	UN	10.683,13	8,00	85.465,04
CDHU	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	712,89	12,00	8.554,68
CDHU	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN)	UN	588,39	8,00	4.707,12
		TOTAL DO SHAFT (2.3)				951.876,77
	2.4	"TUNNEL LINER"				
CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	16,20	3.345,67	54.199,85
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	19,09	3.345,67	63.868,84
CDHU	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	28,60	3.345,67	95.686,16
CDHU	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	1,84	60.222,06	110.808,59
CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	30,27	3.345,67	101.273,43
INFRA	15-001-000	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE TÚNEL POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO ATÉ FORA DO POÇO	M3	357,26	3.345,67	1.195.274,06
INFRA	15-003-000	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE TÚNEL POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO	M	103,00	416,00	42.848,00
CPU	CPU	EXECUÇÃO DE "TUNNEL LINER" INCLUSIVE MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DAS CHAPAS DE AÇO, SOLO E CIMENTO - DIÂMETRO 3,20M	M	606,87	416,00	252.457,92
INFRA	15-006-016	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 3,20M E ESPESSURA 3,40MM	M	13.714,08	416,00	5.705.057,28
INFRA	15-009-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ENFILAGEM, COM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO 2 1/2" E PAREDE DE 5,16MM DE ESPESSURA, EXCETO INJEÇÃO, PARA IMPLANTAÇÃO DE TÚNEL NATM	M	135,65	10.400,00	1.410.760,00
INFRA	10-012-000	CALDA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	L	1,35	91.720,00	123.822,00
CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	10,08	37.513,33	378.134,36
INFRA	10-007-004	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO PROJETADO, MEDIDO NO PROJETO - FCK = 30MPa - EM OBRAS DE CONTENÇÃO	M3	1.008,05	501,85	505.889,89
CDHU	08.07.050	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de rebaixamento de lençol freático	TX	11.092,86	1,00	11.092,86
CDHU	08.07.060	Locação de conjunto de bombeamento a vácuo para rebaixamento de lençol freático, com até 50 ponteiros e potência até 15 HP, mínimo 30 dias	CJxDI	769,35	240,00	184.644,00
CDHU	08.07.070	Ponteiras filtrantes, profundidade até 5 m	UN	453,57	200,00	90.714,00
CDHU	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	M3	428,60	19,30	8.271,98
CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	21,98	19,30	424,21
CDHU	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	41,21	19,30	795,35
CDHU	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	51,17	19,30	987,58
CDHU	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	2,91	347,40	1.010,93
CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	39,53	38,60	1.525,85
		TOTAL DO "TUNNEL LINER" (2.4)				10.339.547,14
	2.5	RECUPERAÇÃO DE GALERIA EXISTENTE				
INFRA	10-005-000	JATEAMENTO PARA LIMPEZA DE FERRAGENS E SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	126,19	3.958,41	499.511,75
CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	10,08	35.506,94	357.909,95
INFRA	10-007-004	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO PROJETADO, MEDIDO NO PROJETO - FCK = 30MPa - EM OBRAS DE CONTENÇÃO	M3	1.008,05	296,88	299.269,88
DER-SP	25.03.04.03	SOLO CIMENTO ENSACADO, COM TEOR DE CIMENTO A 4%	M3	270,24	2.827,00	763.968,48
INFRA	13-001-003	ESTACA TIPO RAIZ, 120MM, COM PERFURAÇÃO EM SOLO - 15T	M	237,99	10.400,00	2.475.096,00
		TOTAL DA "RECUPERAÇÃO DA GALERIA EXISTENTE" (2.5)				4.395.756,06
		TOTAL DO SISTEMA DE DRENAGEM (2)				19.022.471,78
	3	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO POR ABERTURA DE VALAS				
CDHU	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	9,48	300,00	2.844,00
CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	33,19	135,00	4.480,65
CDHU	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	29,53	1.200,00	35.436,00
CDHU	54.06.100	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	M3	587,80	20,25	11.902,95
CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	56,73	300,00	17.019,00
CDHU	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	875,97	20,25	17.738,39
CDHU	54.03.200	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	M3	1.249,76	120,00	149.971,20
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	6,02	2.400,00	14.448,00
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	15,59	1.200,00	18.708,00
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	1.518,32	60,00	91.099,20
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	269,39	180,00	48.490,20
CDHU	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	2,91	8.760,00	25.491,60
		TOTAL DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (3)				437.629,19



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA REDE DE DRENAGEM DO CÔRREGO CADAVAL (ENTRE
A RUA MONTE AZUL PAULISTA E RUA SERRA DOS CRISTAIS)

ORÇAMENTO: CDHU - AGOSTO/2024 - SIURB - JULHO/2024 - DER/SP - JUL/2024 - SEM DESONERAÇÃO

18/11/2024

FONTE	ITEM	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE TOTAL	VALOR TOTAL
		SUB-TOTAL (1)				19.564.882,26
		PROJETO EXECUTIVO - DETALHAMENTO		1,65%		322.820,56
		SUBTOTAL (2)				19.887.702,82
		B.D.I.		24,00%		4.773.048,67
		TOTAL GERAL				24.660.751,49