



**Infraestrutura Urbana - Implantação do Distrito Industrial**  
**Prefeitura do Município de Monte Azul Paulista - SP**  
**Planilha Orçamentária**  
**Boletim Referencial de Custo CDHU 191 (Com Desoneração)**

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	TOTAL C/ BDI = 25%
		<b>1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>				<b>5.270,40</b>	<b>6.588,00</b>
CDHU	02.08.020	1.1	Placa de identificação para obra	M2	6,00	878,40	5.270,40	6.588,00
		<b>2</b>	<b>Movimentação de Terra</b>				<b>1.357.176,45</b>	<b>1.696.470,56</b>
CDHU	07.01.020	2.1	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	51.502,96	17,03	877.095,36	1.096.369,20
CDHU	05.10.020	2.2	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m³	51.502,96	8,57	441.380,34	551.725,43
CDHU	07.12.020	2.3	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	2.909,83	13,30	38.700,75	48.375,94
		<b>3</b>	<b>Galeria de Água Pluvial</b>				<b>1.250.148,11</b>	<b>1.562.685,14</b>
CDHU	02.10.040	3.1	Locação de rede de canalização	m	1.918,50	1,38	2.647,53	3.309,41
CDHU	46.12.280	3.2	Tubo de concreto (PA-3), DN= 400mm	m	405,00	182,28	73.823,40	92.279,25
CDHU	46.12.180	3.3	Tubo de concreto (PA-3), DN= 600mm	m	407,00	317,76	129.328,32	161.660,40
CDHU	46.12.190	3.4	Tubo de concreto (PA-3), DN= 800mm	m	664,00	531,94	353.208,16	441.510,20
CDHU	46.12.200	3.5	Tubo de concreto (PA-3), DN= 1000mm	m	442,50	767,88	339.786,90	424.733,63
CDHU	05.10.020	3.6	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2 km	m³	5.005,55	8,57	42.897,55	53.621,94
CDHU	07.02.020	3.7	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	5.005,55	11,01	55.111,08	68.888,85
CDHU	07.11.040	3.8	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m³	3.611,01	23,25	83.956,01	104.945,01
CDHU	49.12.010	3.9	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	um	16,00	3.275,26	52.404,16	65.505,20
CDHU	49.12.030	3.10	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	um	12,00	5.356,41	64.276,92	80.346,15
CDHU	49.12.140	3.11	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	m	12,00	4.392,34	52.708,08	65.885,10
		<b>4</b>	<b>Dissipador de Energia (2x)</b>				<b>11.675,40</b>	<b>14.594,25</b>
CDHU	02.09.030	4.1	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	39,86	6,97	277,82	347,28
CDHU	54.01.010	4.2	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	39,86	3,78	150,67	188,34
CDHU	12.01.021	4.3	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	40,00	59,39	2.375,60	2.969,50

CDHU	11.01.130	4.4	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,18	465,21	1.479,37	1.849,21
CDHU	11.16.020	4.5	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	3,18	74,40	236,59	295,74
CDHU	14.10.111	4.6	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	20,44	81,77	1.671,38	2.089,22
CDHU	10.01.040	4.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	107,92	11,10	1.197,91	1.497,39
CDHU	10.01.060	4.8	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	12,02	11,65	140,03	175,04
CDHU	09.01.030	4.9	Forma em madeira comum para estrutura	M2	8,38	234,96	1.968,96	2.461,21
CDHU	11.01.100	4.10	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	0,50	443,90	221,95	277,44
CDHU	11.16.020	4.11	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	0,50	74,40	37,20	46,50
CDHU	17.02.020	4.12	Chapisco	M2	40,88	6,38	260,81	326,02
CDHU	17.02.220	4.13	Reboco	M2	40,88	11,70	478,30	597,87
CDHU	08.10.060	4.14	Enrocamento com pedra assentada	M3	2,30	512,52	1.178,80	1.473,50
		<b>5</b>	<b>Tubulação da Rede de Esgoto</b>				<b>764.091,10</b>	<b>955.113,87</b>
CDHU	02.10.040	5.1	Locação de rede de canalização	m	3.911,00	1,38	5.397,18	6.746,48
CDHU	07.02.020	5.2	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	m³	5.866,50	11,01	64.590,17	80.737,71
CDHU	07.11.020	5.3	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	5.785,45	6,32	36.564,04	45.705,06
CDHU	46.15.111	5.4	Tubo em polietileno de alta densidade DE=160 mm - PN-10, inclusive conexões	m	690,00	166,97	115.209,30	144.011,63
CDHU	46.05.050	5.5	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	m	692,00	157,19	108.775,48	135.969,35
CDHU	46.05.040	5.6	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	m	2.529,00	85,22	215.521,38	269.401,73
CDHU	49.12.140	5.7	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	un.	45,00	4.392,34	197.655,30	247.069,13
CDHU	49.06.400	5.8	Tampão em ferro fundido de Ø 600 mm, classe 125 (ruptura > 125 kN)	un.	45,00	452,85	20.378,25	25.472,81
		<b>6</b>	<b>Tubulação da Rede de Água</b>				<b>493.637,19</b>	<b>617.046,49</b>
CDHU	02.10.040	6.1	Locação de rede de canalização	m	3.096,00	1,38	4.272,48	5.340,60
CDHU	07.02.020	6.2	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	m³	4.644,00	11,01	51.130,44	63.913,05
CDHU	07.11.020	6.3	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	4.610,78	6,32	29.140,11	36.425,14
CDHU	46.04.040	6.4	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 100mm (DE= 118mm), inclusive conexões	m	2.271,00	100,90	229.143,90	286.429,88
CDHU	46.04.050	6.5	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 150mm (DE= 170mm), inclusive conexões	m	765,00	164,23	125.635,95	157.044,94

CDHU	46.04.070	6.6	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 200mm (DE= 222mm), inclusive conexões	m	60,00	265,33	15.919,80	19.899,75
CDHU	50.01.340	6.7	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	un.	11,00	3.490,41	38.394,51	47.993,14
		<b>7</b>	<b>Guias e Sarjetas</b>				<b>319.592,87</b>	<b>399.491,08</b>
CDHU	54.06.151	7.1	Execução de perfil extrusado no local	m <sup>3</sup>	348,11	360,14	125.368,35	156.710,44
CDHU	11.01.630	7.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	m <sup>3</sup>	348,11	557,94	194.224,52	242.780,64
		<b>8</b>	<b>Pavimentação Asfáltica</b>				<b>5.887.684,39</b>	<b>7.359.605,49</b>
CDHU	54.01.030	8.1	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	m <sup>2</sup>	38.157,69	29,01	1.106.954,62	1.383.693,27
CDHU	54.01.210	8.2	Base de brita graduada	m <sup>3</sup>	5.395,25	246,44	1.329.605,06	1.662.006,33
CDHU	54.03.240	8.3	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m <sup>2</sup>	35.968,32	13,76	494.924,14	618.655,17
CDHU	54.03.230	8.4	Imprimação betuminosa ligante	m <sup>2</sup>	35.968,32	7,10	255.375,10	319.218,87
CDHU	54.03.210	8.5	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m <sup>3</sup>	1.798,42	1.501,78	2.700.825,47	3.376.031,84
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 10.089.275,90</b>	<b>R\$ 12.611.594,88</b>

Monte Azul Paulista, 06 de novembro de 2.023

---

André Ricardo Magalhães Baricordi  
Engº Civil - CREA 5061124250