

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
							
PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINA							
CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS							
CDHU - VERSÃO 202 - VIGÊNCIA 30/06/2026 - BDI 23,00%							
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR BDI (23%)	TOTAL
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
CDHU	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km, incluindo área de calçada de 1,00 m de largura (6,45m x 6,25m)	m²	40,31	5,43	6,68	269,27
CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação (40,31m² x 0,15m)	m³	6,05	20,81	25,60	154,88
CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	40,31	17,79	21,88	881,98
		TOTAL DO ITEM					1.306,13
	2.0	INFRA-ESTRUTURA					
CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto, baldrame e blocos.	m³	2,13	55,75	68,57	146,05
CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (10 unid de 2,00 m)	m	20,00	70,99	87,32	1.746,40
	2.1	Bloco de concreto (0,50x0,50x0,50)m	unid.	4,00			
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	Kg				
		7 Ø 5/16" (8,00 mm)	Kg	22,72	10,07	12,39	281,50
CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²				
	Obs.	<i>Usar as laterais do solo local</i>					
CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	0,50	568,20	698,89	349,45
CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	0,50	188,08	231,34	115,67
	2.2	Baldrame (0,20x0,30)m	m				
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	Kg				
		Banzo superior, 2 Ø 10 mm ou 3/8", porta estribo	Kg	22,93	10,07	12,39	284,10
		Banzo inferior, 2 Ø 10 mm ou 3/8", ferragem principal	Kg	22,93	10,07	12,39	284,10
		Estribos Ø 6,3 mm a cada 20 cm	Kg	12,40	10,07	12,39	153,64
CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²				
	Obs.	<i>Usar as laterais do solo local</i>					
CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	1,12	568,20	698,89	782,76
CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	1,12	188,08	231,34	259,10
	2.3	Alvenaria de Embasamento					
CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento com tijolo maciço comum, (20x20) cm	m³	0,74	1.107,46	1.362,18	1.008,01
CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	11,19	7,72	9,50	106,31

CDHU	17.02.120	Emboço comum	m²	11,19	24,59	30,25	338,50
CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	11,19	15,48	19,04	213,06
		TOTAL DO ITEM					6.068,65
	3.0	Alvenaria de Vedação					
	3.1	Bloco Cerâmico, e = 14 cm					
CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	64,90	85,54	105,21	6.828,13
	3.2	Verga Corrida (0,14x0,20)m	m				
	Obs.	<i>Sobre vãos de portas e janelas</i>					
SINAPI	105023	Verga moldada in loco em concreto, espessura 10cm	m	5,00	59,25	72,88	364,40
	3.3	Cinta de amarração (0,14x0,20)m	m				
	Obs.	<i>Sob a laje e no respaldo da alvenaria.</i>					
SINAPI	105034	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos C (altura de 1,00 m e no respaldo para laje)	m	28,60	52,77	64,91	1.856,43
	3.4	Pilar de concreto (0,14x0,14)m	unid.	10,00			
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (4 Ø 10,0 mm)	Kg	78,70	10,07	12,39	975,09
CDHU	10.01.020	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa estribo Ø 6,3 mm a c/ 20 cm	Kg	11,20	11,22	13,80	154,56
CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura (4 utilizações)	m²	16,80	250,39	307,98	5.174,06
CDHU	09.01.160	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de pilares, com tábuas	m²	16,80	9,06	11,14	187,15
CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	0,60	568,20	698,89	419,33
CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,60	129,91	159,79	95,87
		TOTAL DO ITEM					16.055,02
	4.0	Lajes pré-fabricadas					
CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	7,25	153,10	188,31	1.365,25
		TOTAL DO ITEM					1.365,25
	5.0	Cobertura					
CDHU	15.01.220	Estrutura pontalexada para telhas onduladas	m²	7,25	109,17	134,28	973,53
CDHU	16.03.010	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	m²	7,25	59,03	72,61	526,42
CDHU	16.33.082	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	m	14,50	104,86	128,98	1.870,21
		TOTAL DO ITEM					3.370,16

	6.0	Esquadrias Metálicas					
	6.1	Porta Metálica com Batente					
CDHU	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	3,78	1.074,35	1.321,45	4.995,08
	6.2	Vitrôs Metálicos					
CDHU	24.01.030	Caixilho em ferro basculante sob medida	m²	1,20	1.763,20	2.168,74	2.602,49
		TOTAL DO ITEM					7.597,57
	7.0	Revestimento em Argamassa					
	7.1	Para o Teto					
CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	7,25	7,72	9,50	68,88
CDHU	17.02.220	Reboco	m²	7,25	14,41	17,72	128,47
	7.2	Para as Paredes					
CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	129,09	7,72	9,50	1.226,36
CDHU	17.02.220	Reboco	m²	129,09	14,41	17,72	2.287,47
CDHU	18.11.052	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, retangular, assentado e rejuntado com argamassa industrializada (Área interna)	m²	26,40	113,04	139,04	3.670,66
		TOTAL DO ITEM					7.381,84
	8.0	Piso com Revestimento Cerâmico					
CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado, e=5cm	m³	0,46	801,02	985,25	453,22
CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção, e=3cm	m³	0,27	851,23	1.047,01	282,69
CDHU	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	9,29	128,82	158,45	1.472,00
CDHU	18.06.143	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	18,30	20,04	24,65	451,10
CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	9,29	14,25	17,53	162,85
CDHU	18.06.510	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	m	18,30	1,56	1,92	35,14
CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	2,25	182,78	224,82	505,85
					-		
	8.1	Calçada em Concreto					
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada, e=3cm.	m³	0,52	225,98	277,96	144,54
CDHU	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck, com acabamento desempenado, e espessura de 5 cm. (Para executar calçada da rua do ponto onde já esta executada até o local do banheiro e calçada ao redor do banheiro conectando a calçada existente da arquibancada conforme projeto.)	m³	0,87	976,69	1.201,33	1.045,16

		TOTAL DO ITEM					4.552,55
	9.0	Instalações Hidráulicas					
	9.1	Esgoto					
CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, Dn=40mm, inclusive conexões	m	6,00	40,57	49,90	299,40
CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, Dn=50mm, inclusive conexões	m	2,00	49,89	61,36	122,72
CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, Dn=100mm, inclusive conexões	m	9,00	85,62	105,31	947,79
CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150x150x50mm, com grelha	unid.	2,00	123,51	151,92	303,84
CDHU	49.08.250	Caixa multipla de Passagem em PEAD, com entradas e saída diâmetro nominal de 100 mm	unid.	1,00	573,60	705,53	705,53
CDHU	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	unid.	2,00	32,20	39,61	79,22
FDE	16.08.028	Ci-01 caixa de inspecao em alvenaria 60x60cm, com lastro e tampa de concreto, para esgoto	unid.	1,00	879,39	1.081,65	1.081,65
	9.2	Água Fria, Louças e Metais					
CDHU	45.01.040	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN=1"	unid.	1,00	1.592,59	1.958,89	1.958,89
CDHU	45.03.100	Hidrômetro em bronze, diâmetro nominal de 25 mm (1")	unid.	1,00	633,65	779,39	779,39
CDHU	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade 1000 litros	unid.	1,00	1.010,40	1.242,79	1.242,79
CDHU	48.05.010	Torneira de Bóia, Dn=3/4"	unid.	1,00	111,35	136,96	136,96
CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 32mm (1"), inclusive conexões	m	9,00	40,97	50,39	453,51
CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	12,00	33,84	41,62	499,44
CDHU	47.01.190	Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, Dn=1"	unid.	2,00	131,39	161,61	323,22
CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido com canopla, DN=3/4", linha especial	unid.	2,00	89,26	109,79	219,58
CDHU	44.03.630	Torneira de acionamento restrito em latão cromado, DN= 1/2" com adaptador para 3/4"	unid.	2,00	114,37	140,68	281,36
CDHU	30.01.030	Barra de apoio para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800mm	unid.	4,00	193,72	238,28	953,12
CDHU	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	unid.	4,00	190,34	234,12	936,48
CDHU	44.01.610	Lavatório de louça para canto, sem coluna - sem pertences	unid.	2,00	271,30	333,70	667,40
CDHU	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	unid.	2,00	10,49	12,90	25,80
CDHU	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1" x 1 1/2"	unid.	2,00	39,77	48,92	97,84
CDHU	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	unid.	2,00	14,00	17,22	34,44
CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	unid.	2,00	1.196,51	1.471,71	2.943,42
CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	unid.	2,00	69,68	85,71	171,42
CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	unid.	2,00	71,07	87,42	174,84
CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	unid.	2,00	80,48	98,99	197,98

CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	unid.	2,00	42,00	51,66	103,32
		TOTAL DO ITEM					15.741,35
	10.0	Instalações Elétricas dos Banheiros					
SINAPI	101876	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores DIN - fornecimento e instalação	unid.	1,00	124,22	152,79	152,79
CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	20,00	8,19	10,07	201,40
CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	50,00	5,23	6,43	321,50
CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	10,00	4,12	5,07	50,70
CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	unid.	1,00	33,61	41,34	41,34
CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	unid.	2,00	43,80	53,87	107,74
CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	unid.	1,00	31,72	39,02	39,02
CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	unid.	1,00	22,99	28,28	28,28
CDHU	41.20.080	Plafon plástico e ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27, para lâmpada Led	unid.	3,00	12,11	14,90	44,70
CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	unid.	3,00	19,49	23,97	71,91
CDHU	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	unid.	4,00	15,68	19,29	77,16
CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	7,00	18,66	22,95	160,65
CDHU	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	8,00	21,41	26,33	210,64
		TOTAL DO ITEM					1.507,83
	11.0	Tintas e Pinturas					
CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA (Paredes Internas e Teto)	m²	44,24	16,24	19,98	883,92
CDHU	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo, para o teto.	m²	5,67	31,67	38,95	220,85
CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo, para paredes externas dos boxes dos banheiros.	m²	71,25	37,88	46,59	3.319,54
CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo, para portas e vitrôs.	m²	9,12	52,39	64,44	587,69
CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados (para calçadas ao redor do banheiro, exceto área da calçada da rua)	m²	17,40	28,30	34,81	605,69
		TOTAL DO ITEM					5.617,69
	12.0	Vidro					
CDHU	26.01.040	Vidro liso transparente 4 mm	m²	1,20	171,52	210,97	253,16
		TOTAL DO ITEM					253,16
	13.0	Limpeza Final					

[illegible]