

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO BONITO



PREFEITURA DE  
CAPÃO BONITO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS E ÁREA DE APOIO AO PROJETO ARENINHA

END.: R. ANTONIO MASSAYUSSI - COHAB. GOV. ORESTES QUÉRCIA - CAPÃO BONITO/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NÃO DESONERADO

BDI = 23,38%

CDHU BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

Versão 189

22/03/2022

SINAPI BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

FEV/22

Item	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL C/ BDI
						S/ BDI	C/ BDI	
<b>1.0</b>		<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.175,11</b>
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	2,88	893,56	1.102,47	3.175,11
<b>2.0</b>		<b>2.0</b>	<b>ESTRUTURA</b>					<b>11.511,10</b>
2.1	SINAPI	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	14,82	163,13	201,27	2.982,82
<b>2.1</b>		<b>2.1</b>	<b>ALVENARIA</b>					
2.1.1	SINAPI	89462	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	48,88	113,85	140,47	6.866,17
2.1.2	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,65	975,38	1.203,42	782,22
2.1.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	39,86	11,28	13,92	554,85
2.1.4	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,00	40,54	50,02	100,04
2.1.5	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,70	49,29	60,81	225,00
<b>3.0</b>		<b>3.0</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>5.309,16</b>
3.1	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	31,19	48,07	59,31	1.849,88
3.2	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	31,19	89,89	110,91	3.459,28
<b>4.0</b>		<b>4.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>6.923,32</b>
4.1	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	6,00	69,25	85,44	512,64
4.2	CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	M2	12,93	27,68	34,15	441,56
4.3	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	21,98	6,82	8,41	184,85
4.4	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	21,98	12,85	15,85	348,38
4.5	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	21,98	76,73	94,67	2.080,85
4.6	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_08/2022	M2	19,40	73,76	91,01	1.765,59
4.7	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,57	18,79	23,18	1.589,45
<b>5.0</b>		<b>5.0</b>	<b>ACABAMENTO</b>					<b>5.305,83</b>
<b>5.1</b>		<b>5.1</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
5.1.1	SINAPI	100684	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.071,87	1.322,47	1.322,47
5.1.2	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	317,21	391,37	782,74
5.1.3	SINAPI	100686	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.120,57	1.382,56	1.382,56
5.1.4	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,20	848,87	1.047,34	1.256,81
5.1.5	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	M2	1,20	379,08	467,71	561,25
<b>6.0</b>		<b>6.0</b>	<b>HIDROSANITARIO</b>					<b>11.333,38</b>
<b>6.1</b>		<b>6.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>					
6.1.1	CDHU	43.01.012	Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, tipo coluna, capacidade de refrigeração de 2 l/h - simples	UN	1,00	1.578,40	1.947,43	1.947,43
6.1.2	CDHU	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	1,00	287,02	354,13	354,13
6.1.3	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	728,56	898,90	898,90
6.1.4	CDHU	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	UN	1,00	145,73	179,80	179,80
6.1.5	CDHU	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	1,00	1.659,19	2.047,11	2.047,11

6.1.6	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	UN	2,00	167,23	206,33	412,66
6.1.7	CDHU	30.01.050	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 x 800 mm	UN	1,00	375,98	463,88	463,88
6.1.8	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	UN	1,00	196,40	242,32	242,32
<b>6.2</b>		<b>6.2</b>	<b>CAVALETE</b>					
6.2.1	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	153,91	189,89	189,89
6.2.2	SINAPI	95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	259,93	320,70	320,70
6.2.3	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	10,00	31,05	38,31	383,10
<b>6.3</b>		<b>6.3</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>					
6.3.1	SINAPI	102611	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	438,85	541,45	541,45
6.3.2	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	5,00	52,62	64,92	324,60
6.3.3	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	11,00	31,05	38,31	421,41
6.3.4	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	33,09	40,83	122,49
6.3.5	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	29,19	36,01	36,01
<b>6.4</b>		<b>6.4</b>	<b>ESGOTO</b>					
6.4.1	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,00	74,03	91,34	182,68
6.4.2	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,00	108,48	133,84	669,20
6.4.3	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,00	79,37	97,93	391,72
6.4.4	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	2,00	110,91	136,84	273,68
6.4.5	FDE	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	1,00	753,95	930,22	930,22
<b>7.0</b>		<b>7.0</b>	<b>ELETRICA</b>					<b>10.148,69</b>
<b>7.1</b>		<b>7.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
7.1.1	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	382,23	471,60	471,60
<b>7.2</b>		<b>7.2</b>	<b>DISJUNTORES</b>					
7.2.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,52	15,45	46,35
7.2.2	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	81,62	100,70	100,70
7.2.3	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	60,73	74,93	74,93
<b>7.3</b>		<b>7.3</b>	<b>DIFERENCIAL RESIDUAL E DPS</b>					
7.3.1	CDHU	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	368,80	455,03	455,03
7.3.2	SINAPI-I	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	2,00	68,06	83,97	167,94
<b>7.4</b>		<b>7.4</b>	<b>CAIXAS 4X2</b>					
7.4.1	CDHU	40.06.040	Condulete metálico de 3/4"	CJ	10,00	38,13	47,04	470,40
7.4.2	CDHU	40.06.080	Condulete metálico de 1 1/4"	CJ	1,00	60,73	74,93	74,93
<b>7.5</b>		<b>7.5</b>	<b>INTERRUPTORES</b>					
7.5.1	SINAPI	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	3,00	55,74	68,77	206,31
<b>7.6</b>		<b>7.6</b>	<b>TOMADAS</b>					
7.6.1	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	24,77	30,56	30,56
7.6.2	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	41,63	51,36	205,44
<b>7.7</b>		<b>7.7</b>	<b>CONDUTORES</b>					
7.7.1	CDHU	39.29.111	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	280,00	4,40	5,43	1.520,40
7.7.2	CDHU	39.26.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	40,00	19,01	23,45	938,00
<b>7.8</b>		<b>7.8</b>	<b>ELETRODUTO</b>					
7.8.1	SINAPI-I	21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	25,00	10,64	13,13	328,25
7.8.2	SINAPI-I	21135	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	2,00	26,45	32,63	65,26

7.9		7.9	ATERRAMENTO VALA DE INTERLIGAÇÃO DE QUADROS					
7.9.1	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	3,00	201,12	248,14	744,42
7.9.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	3,00	96,42	118,96	356,88
7.9.3	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	15,00	48,45	59,78	896,70
7.9.4	CDHU	42.20.220	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm <sup>2</sup> a 95mm <sup>2</sup> para haste de 5/8" e 3/4"	UN	4,00	60,71	74,90	299,60
7.9.5	CDHU	42.20.230	Solda exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> para haste de 5/8" e 3/4"	UN	4,00	44,30	54,66	218,64
7.9.6	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	5,60	58,41	72,07	403,59
7.9.7	CDHU	06.11.060	Reaterro manual com adição de 2% de cimento	M3	5,60	83,60	103,15	577,64
7.9.8	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	20,00	12,78	15,77	315,40
<b>7.10</b>		<b>7.10</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>					
7.10.1	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	6,00	36,67	45,24	271,44
7.10.2	SINAPI-I	12239	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	3,00	42,50	52,44	157,32
7.10.3	CDHU	41.11.115	Luminária retangular tipo arandela externa para 2 lâmpadas, com difusor em polietileno ou vidro leitoso	UN	4,00	152,16	187,74	750,96
<b>8.0</b>		<b>8.0</b>	<b>PLANTIO DE GRAMA</b>					<b>76.057,72</b>
8.1	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	3.759,65	16,40	20,23	76.057,72
<b>9.0</b>		<b>9.0</b>	<b>LAJOTAMENTO</b>					<b>58.604,30</b>
9.1	SINAPI-I	41679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	UN	151,60	26,91	33,20	5.033,12
9.2	CDHU-I	05.000.0205	Pó de pedra	M3	7,69	130,70	161,26	1.240,09
9.3	SINAPI-I	712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL	M2	409,80	67,79	83,64	34.275,67
9.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	20,49	126,03	155,50	3.186,20
9.5	CDHU	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia (MÃO DE OBRA)	M2	409,80	25,06	30,92	12.671,02
9.6	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa (MÃO DE OBRA)	M	151,60	11,75	14,50	2.198,20
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>RS 188.368,61</b>

CAPÃO BONITO, 11 de abril de 2023

*Arqto. Eduardo Canepa*  
CAU: A5134-9

BANHEIRO	UN	53.706,59
PLANTIO DE GRAMA	UN	76.057,72
LAJOTAMENTO	UN	58.604,30