

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAPÃO BONITO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Av. Santos Dumont, 50 - Praça Dr. Thomaz Eurico Gomes - Centro

CEP: 18300-530 - Fone: (15) 3542-3553 / 3542-2875 / 3542-4543

E-mail: educacao@capaobonito.sp.gov.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M. JORNALISTA JOSÉ CARLOS TALLARICO

LOCAL: RUA ITARARÉ Nº 317 – VILA SÃO PAULO

BASE:

SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (SINAPI)

FDE - FUNDAÇÃO PARA DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CDHU - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO

DESONERADO

DATA BASE 12/2025

DATA BASE 07/2025

VERSAO 200

DATA:

20/01/2026

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.	UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL	R\$ TOTAL BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 41.338,88	R\$ 50.846,82
1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	M2	2,00	R\$ 924,91	R\$ 1.137,64	R\$ 1.849,82	R\$ 2.275,28
1.2	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M2	245,28	R\$ 17,85	R\$ 21,96	R\$ 4.378,24	R\$ 5.385,24
1.3	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	90,00	R\$ 131,82	R\$ 162,14	R\$ 11.863,80	R\$ 14.592,47
1.4	05.10.020	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	M3	160,50	R\$ 8,75	R\$ 10,76	R\$ 1.404,37	R\$ 1.727,38
1.5	07.12.020	CDHU	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	160,50	R\$ 12,19	R\$ 14,99	R\$ 1.956,49	R\$ 2.406,48
1.6	02.02.140	CDHU	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UND/MÊS	8,00	R\$ 1.504,39	R\$ 1.850,40	R\$ 12.035,12	R\$ 14.803,20
1.7	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UND/MÊS	8,00	R\$ 981,38	R\$ 1.207,10	R\$ 7.851,04	R\$ 9.656,78
2			AMPLIAÇÃO DAS SALAS					R\$ 548.937,05	R\$ 675.192,57
2.1			DEMOLIÇÕES					R\$ 5.468,90	R\$ 6.726,75
2.1.1	04.40.070	CDHU	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	M3	401,24	R\$ 13,63	R\$ 16,76	R\$ 5.468,90	R\$ 6.726,75
2.2			INFRAESTRUTURA					R\$ 41.568,35	R\$ 51.129,07
2.2.1	12.05.020	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	78,00	R\$ 60,08	R\$ 73,90	R\$ 4.686,24	R\$ 5.764,08
2.2.2	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	349,00	R\$ 10,14	R\$ 12,47	R\$ 3.538,86	R\$ 4.352,80
2.2.3	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	14,32	R\$ 68,13	R\$ 83,80	R\$ 975,62	R\$ 1.200,01
2.2.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	999,00	R\$ 10,14	R\$ 12,47	R\$ 10.129,86	R\$ 12.459,73
2.2.5	11.01.290	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	14,32	R\$ 575,48	R\$ 707,84	R\$ 8.240,87	R\$ 10.136,27
2.2.6	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	87,04	R\$ 110,06	R\$ 135,37	R\$ 9.579,62	R\$ 11.782,93
2.2.7	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	14,32	R\$ 191,54	R\$ 235,59	R\$ 2.742,85	R\$ 3.373,71
2.2.8	32.17.030	CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	108,80	R\$ 15,39	R\$ 18,93	R\$ 1.674,43	R\$ 2.059,55
2.3			MESOESTRUTURA					R\$ 113.285,45	R\$ 139.341,10
2.3.1	14.10.111	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2	380,80	R\$ 100,06	R\$ 123,07	R\$ 38.102,84	R\$ 46.866,49
2.3.2	11.01.290	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	21,71	R\$ 575,48	R\$ 707,84	R\$ 12.493,67	R\$ 15.367,21
2.3.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	914,12	R\$ 10,14	R\$ 12,47	R\$ 9.269,17	R\$ 11.401,08
2.3.4	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	12,71	R\$ 132,30	R\$ 162,73	R\$ 1.681,53	R\$ 2.068,28
2.3.5	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	M2	132,30	R\$ 252,88	R\$ 311,04	R\$ 33.456,02	R\$ 41.150,90
2.3.6	11.01.290	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	4,60	R\$ 575,48	R\$ 707,84	R\$ 2.647,20	R\$ 3.256,06
2.3.7	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	4,60	R\$ 132,30	R\$ 162,73	R\$ 608,58	R\$ 748,55
2.3.8	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	M2	45,50	R\$ 252,88	R\$ 311,04	R\$ 11.506,04	R\$ 14.152,43
2.3.9	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	347,18	R\$ 10,14	R\$ 12,47	R\$ 3.520,40	R\$ 4.330,09
2.4			COBERTURA E LAJE					R\$ 107.950,54	R\$ 132.779,16
2.4.1	16.33.052	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m (calha)	M	16,80	R\$ 161,13	R\$ 198,19	R\$ 2.706,98	R\$ 3.329,59
2.4.2	16.33.052	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m (condutor)	M	8,00	R\$ 161,13	R\$ 198,19	R\$ 1.289,04	R\$ 1.585,52
	16.03.030	CDHU	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal de 44 cm	M2	296,06	R\$ 170,97	R\$ 210,29	R\$ 50.617,37	R\$ 62.259,37
	16.03.320	CDHU	Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal 44 cm	M	15,90	R\$ 122,89	R\$ 151,15	R\$ 1.953,95	R\$ 2.403,36
	15.01.320	CDHU	Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	M2	296,06	R\$ 30,21	R\$ 37,16	R\$ 8.943,97	R\$ 11.001,08

por LUMA RODRIGUES LUCIO SANTIAGO DE ALMEIDA (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.

validação de assinaturas: <https://capaobonitoweb.jlsoft.com.br/assinador/verificacao.aspx?5763e32f-347c-4b07-929a-f9e1e1ea36f6>



2.4.6	13.01.130	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	245,28	R\$ 153,71	R\$ 189,06	R\$ 37.701,98	R\$ 46.373,44
2.4.7	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	KG	480,94	R\$ 9,85	R\$ 12,12	R\$ 4.737,25	R\$ 5.826,82
2.5			REVESTIMENTO E PISO					R\$ 105.051,84	R\$ 129.213,76
2.5.1	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	1006,88	R\$ 30,22	R\$ 37,17	R\$ 30.427,91	R\$ 37.426,33
2.5.2	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	1006,88	R\$ 30,22	R\$ 37,17	R\$ 30.427,91	R\$ 37.426,33
2.5.3	32.17.030	CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	239,36	R\$ 15,39	R\$ 18,93	R\$ 3.683,75	R\$ 4.531,01
2.5.4	18.06.152	CDHU	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIb, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada	M2	245,28	R\$ 57,54	R\$ 70,77	R\$ 14.113,41	R\$ 17.359,49
2.5.5	17.05.100	CDHU	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa	M3	21,60	R\$ 1.088,83	R\$ 1.339,26	R\$ 23.518,72	R\$ 28.928,03
2.5.6	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	KG	292,40	R\$ 9,85	R\$ 12,12	R\$ 2.880,14	R\$ 3.542,57
2.6			JANELAS E PORTAS					R\$ 85.797,25	R\$ 105.530,62
2.6.1	24.01.030	CDHU	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	38,94	R\$ 1.531,22	R\$ 1.883,40	R\$ 59.625,70	R\$ 73.339,61
2.6.2	26.01.040	CDHU	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	38,94	R\$ 168,71	R\$ 207,51	R\$ 6.569,56	R\$ 8.080,56
2.6.3	24.02.060	CDHU	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	14,07	R\$ 1.039,00	R\$ 1.277,97	R\$ 14.618,73	R\$ 17.981,04
2.6.4	19.01.064	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	M	23,06	R\$ 216,10	R\$ 265,80	R\$ 4.983,26	R\$ 6.129,41
2.7			PINTURA					R\$ 62.845,77	R\$ 77.300,30
2.7.1	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	767,52	R\$ 37,53	R\$ 46,16	R\$ 28.805,02	R\$ 35.430,17
2.7.2	33.02.080	CDHU	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	1006,88	R\$ 19,11	R\$ 23,51	R\$ 19.241,47	R\$ 23.667,01
2.7.3	33.10.041	CDHU	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	239,36	R\$ 38,65	R\$ 47,54	R\$ 9.251,26	R\$ 11.379,05
2.7.4	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	106,02	R\$ 52,33	R\$ 64,37	R\$ 5.548,02	R\$ 6.824,06
2.8			SERVIÇOS EXTERNOS					R\$ 26.968,95	R\$ 33.171,81
2.8.1	54.04.342	CDHU	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	93,61	R\$ 124,40	R\$ 153,01	R\$ 11.645,08	R\$ 14.323,45
2.8.2	54.04.040	CDHU	Rejuntamento de paralelepípedo com areia	M2	93,61	R\$ 17,23	R\$ 21,19	R\$ 1.612,90	R\$ 1.983,87
2.8.3	106000	SINAPI	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL, COM DIMENSÕES INTERNAS: B1=0,9 M; B2=0,30 M; H=0,30 M. AF_05/2025	M	35,00	R\$ 132,72	R\$ 163,25	R\$ 4.645,20	R\$ 5.713,60
2.8.4	49.06.190	CDHU	Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm	UND	44,00	R\$ 101,61	R\$ 124,98	R\$ 4.470,84	R\$ 5.499,13
2.8.5	46.05.050	CDHU	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	M	6,00	R\$ 128,97	R\$ 158,63	R\$ 773,82	R\$ 951,80
2.8.6	14.01.060	CDHU	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A	M2	8,72	R\$ 144,11	R\$ 177,26	R\$ 1.256,63	R\$ 1.545,65
2.8.7	12.05.020	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	8,00	R\$ 60,08	R\$ 73,90	R\$ 480,64	R\$ 591,19
2.8.8	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	35,76	R\$ 10,14	R\$ 12,47	R\$ 362,60	R\$ 446,00
2.8.9	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,31	R\$ 68,13	R\$ 83,80	R\$ 89,25	R\$ 109,78
2.8.10	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	86,60	R\$ 10,14	R\$ 12,47	R\$ 878,12	R\$ 1.080,09
2.8.11	11.01.290	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	1,31	R\$ 575,48	R\$ 707,84	R\$ 753,87	R\$ 927,26
3			AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO					R\$ 274.871,32	R\$ 338.091,72
3.1			DEMOLIÇÕES					R\$ 5.668,84	R\$ 6.972,67
3.1.1	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	39,73	R\$ 90,84	R\$ 111,73	R\$ 3.609,07	R\$ 4.439,16
3.1.2	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	40,38	R\$ 35,25	R\$ 43,36	R\$ 1.423,39	R\$ 1.750,77
3.1.3	03.04.020	CDHU	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	33,00	R\$ 13,63	R\$ 16,76	R\$ 449,79	R\$ 553,24
3.1.4	03.03.040	CDHU	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	27,40	R\$ 6,81	R\$ 8,38	R\$ 186,59	R\$ 229,51
3.2			INFRAESTRUTURA					R\$ 42.058,17	R\$ 51.731,55
3.2.1	12.05.020	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	18,00	R\$ 60,08	R\$ 73,90	R\$ 1.081,44	R\$ 1.330,17
3.2.2	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	80,52	R\$ 10,14	R\$ 12,47	R\$ 816,47	R\$ 1.004,26
3.2.3	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,50	R\$ 68,13	R\$ 83,80	R\$ 306,58	R\$ 377,09
3.2.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	311,82	R\$ 10,14	R\$ 12,47	R\$ 3.161,85	R\$ 3.889,08
3.2.5	11.01.290	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	4,50	R\$ 575,48	R\$ 707,84	R\$ 2.589,66	R\$ 3.185,28
3.2.6	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	27,44	R\$ 110,06	R\$ 135,37	R\$ 3.020,04	R\$ 3.714,65
3.2.7	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	4,50	R\$ 191,54	R\$ 235,59	R\$ 861,93	R\$ 1.060,17
3.2.8	32.17.030	CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	22,95	R\$ 15,39	R\$ 18,93	R\$ 353,20	R\$ 434,44
3.2.9	11.01.290	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	0,75	R\$ 575,48	R\$ 707,84	R\$ 431,61	R\$ 530,88
3.2.10	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,75	R\$ 132,30	R\$ 162,73	R\$ 99,22	R\$ 122,04
3.2.11	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	M2	7,50	R\$ 252,88	R\$ 311,04	R\$ 1.896,60	R\$ 2.332,82
3.2.12	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	57,20	R\$ 10,14	R\$ 12,47	R\$ 580,00	R\$ 713,40
3.2.13	11.01.290	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	3,40	R\$ 575,48	R\$ 707,84	R\$ 1.956,63	R\$ 2.406,65
3.2.14	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,40	R\$ 132,30	R\$ 162,73	R\$ 449,82	R\$ 553,28
3.2.15	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	M2	33,75	R\$ 252,88	R\$ 311,04	R\$ 8.534,70	R\$ 10.497,68
3.2.16	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	332,33	R\$ 10,14	R\$ 12,47	R\$ 3.369,82	R\$ 4.144,88

por LUMA RODRIGUES LUCIO SANTIAGO DE ALMEIDA (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.

validação de assinaturas: <https://capaobonitoweb.jlsoft.com.br/assinador/verificacao.aspx?5763e32f-347c-4b07-929a-f9e1e1ea36f6>



3.2.17	13.01.150	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	68,15	R\$ 164,62	R\$ 202,48	R\$ 11.218,85	R\$ 13.799,19
3.2.18	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	KG	135,00	R\$ 9,85	R\$ 12,12	R\$ 1.329,75	R\$ 1.635,59
3.3			MESOESTRUTURA					R\$ 36.883,02	R\$ 45.366,11
3.3.1	14.10.111	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2	162,21	R\$ 100,06	R\$ 123,07	R\$ 16.230,73	R\$ 19.963,80
3.3.2	11.01.290	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	3,06	R\$ 575,48	R\$ 707,84	R\$ 1.760,96	R\$ 2.165,98
3.3.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	125,58	R\$ 10,14	R\$ 12,47	R\$ 1.273,38	R\$ 1.566,26
3.3.4	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,06	R\$ 132,30	R\$ 162,73	R\$ 404,83	R\$ 497,94
3.3.5	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	M2	13,74	R\$ 252,88	R\$ 311,04	R\$ 3.474,57	R\$ 4.273,72
3.3.6	11.01.290	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	1,50	R\$ 575,48	R\$ 707,84	R\$ 863,22	R\$ 1.061,76
3.3.7	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	1,50	R\$ 132,30	R\$ 162,73	R\$ 198,45	R\$ 244,09
3.3.8	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	M2	14,00	R\$ 252,88	R\$ 311,04	R\$ 3.540,32	R\$ 4.354,59
3.3.9	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	106,94	R\$ 10,14	R\$ 12,47	R\$ 1.084,37	R\$ 1.333,78
3.3.10	15.03.131	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	220,00	R\$ 31,13	R\$ 38,29	R\$ 6.848,60	R\$ 8.423,78
3.3.11	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	23,00	R\$ 52,33	R\$ 64,37	R\$ 1.203,59	R\$ 1.480,42
3.4			COBERTURA					R\$ 70.588,90	R\$ 86.824,35
3.4.1	16.03.030	CDHU	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal de 44 cm	M2	109,21	R\$ 170,97	R\$ 210,29	R\$ 18.671,63	R\$ 22.966,10
3.4.2	16.03.320	CDHU	Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal 44 cm	M	7,50	R\$ 122,89	R\$ 151,15	R\$ 921,67	R\$ 1.133,65
3.4.3	15.03.131	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	1638,15	R\$ 31,13	R\$ 38,29	R\$ 50.995,60	R\$ 62.724,59
3.5			REVESTIMENTO E PISO					R\$ 27.622,71	R\$ 33.975,93
3.5.1	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	163,71	R\$ 30,22	R\$ 37,17	R\$ 4.947,31	R\$ 6.085,19
3.5.2	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	163,71	R\$ 7,73	R\$ 9,51	R\$ 1.265,47	R\$ 1.556,53
3.5.3	32.17.030	CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	27,40	R\$ 15,39	R\$ 18,93	R\$ 421,68	R\$ 518,67
3.5.4	17.10.020	CDHU	Piso em granilite moldado no local	M2	68,15	R\$ 107,38	R\$ 132,08	R\$ 7.317,94	R\$ 9.001,07
3.5.5	17.01.020	CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	6,67	R\$ 843,81	R\$ 1.037,89	R\$ 5.628,21	R\$ 6.922,70
3.5.6	18.11.042	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	69,98	R\$ 114,92	R\$ 141,35	R\$ 8.042,10	R\$ 9.891,78
3.6			JANELAS E PORTAS					R\$ 72.697,65	R\$ 89.418,11
3.6.1	26.02.040	CDHU	Vidro temperado incolor de 8 mm	M2	40,04	R\$ 263,88	R\$ 324,57	R\$ 10.565,75	R\$ 12.995,87
3.6.2	25.01.530	CDHU	Caixilho em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto	M2	40,04	R\$ 1.228,72	R\$ 1.511,33	R\$ 49.197,94	R\$ 60.513,47
3.6.3	24.02.060	CDHU	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	6,50	R\$ 1.039,00	R\$ 1.277,97	R\$ 6.753,50	R\$ 8.306,81
3.6.4	19.01.064	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	M	28,60	R\$ 216,10	R\$ 265,80	R\$ 6.180,46	R\$ 7.601,97
3.7			PINTURA					R\$ 19.352,03	R\$ 23.803,00
3.7.1	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	236,88	R\$ 37,53	R\$ 46,16	R\$ 8.890,10	R\$ 10.934,82
3.7.2	33.02.080	CDHU	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	134,14	R\$ 19,11	R\$ 23,51	R\$ 2.563,41	R\$ 3.152,99
3.7.3	33.10.041	CDHU	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	112,82	R\$ 38,65	R\$ 47,54	R\$ 4.360,49	R\$ 5.363,40
3.7.4	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	67,61	R\$ 52,33	R\$ 64,37	R\$ 3.538,03	R\$ 4.351,78
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 78.999,85	R\$ 97.169,82
4.1	40.07.010	CDHU	Caixa em PVC de 4' x 2'	UND	51,00	R\$ 17,45	R\$ 21,46	R\$ 889,95	R\$ 1.094,64
4.2	40.07.040	CDHU	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UND	66,00	R\$ 22,28	R\$ 27,40	R\$ 1.470,48	R\$ 1.808,69
4.3	39.02.010	CDHU	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	500,00	R\$ 3,82	R\$ 4,70	R\$ 1.910,00	R\$ 2.349,30
4.4	39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	300,00	R\$ 4,65	R\$ 5,72	R\$ 1.395,00	R\$ 1.715,85
4.5	39.02.030	CDHU	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	100,00	R\$ 9,72	R\$ 11,96	R\$ 972,00	R\$ 1.195,56
4.6	39.18.120	CDHU	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	200,00	R\$ 26,92	R\$ 33,11	R\$ 5.384,00	R\$ 6.622,32
4.7	40.04.096	CDHU	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UND	4,00	R\$ 84,15	R\$ 103,50	R\$ 336,60	R\$ 414,02
4.8	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	40,00	R\$ 29,59	R\$ 36,40	R\$ 1.183,60	R\$ 1.455,83
4.9	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	7,00	R\$ 33,30	R\$ 40,96	R\$ 233,10	R\$ 286,71
4.10	37.13.630	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UND	10,00	R\$ 168,87	R\$ 207,71	R\$ 1.688,70	R\$ 2.077,10
4.11	37.24.045	CDHU	Dispositivo de proteção contra surto, 2 polos, monobloco, suportabilidade <=1,4kV, F+N / F+F, Un até 240V/264V, curva de ensaio 8/20µs - classe 3	UND	1,00	R\$ 889,34	R\$ 1.093,89	R\$ 889,34	R\$ 1.093,89
4.12	37.03.230	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UND	1,00	R\$ 895,56	R\$ 1.101,54	R\$ 895,56	R\$ 1.101,54
4.13	42.05.210	CDHU	Haste de aterramento de 5/8' x 3 m	UND	1,00	R\$ 199,76	R\$ 245,70	R\$ 199,76	R\$ 245,70
4.14	38.19.030	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	500,00	R\$ 19,14	R\$ 23,54	R\$ 9.570,00	R\$ 11.771,10
4.15	40.02.040	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	UND	4,00	R\$ 34,99	R\$ 43,04	R\$ 139,96	R\$ 172,15
	38.01.120	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios	M	100,00	R\$ 74,30	R\$ 91,39	R\$ 7.430,00	R\$ 9.138,90
	38.22.120	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios	M	80,00	R\$ 142,89	R\$ 175,75	R\$ 11.431,20	R\$ 14.060,38
	41.31.040	CDHU	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UND	91,00	R\$ 357,20	R\$ 439,36	R\$ 32.505,20	R\$ 39.981,40

por LUMA RODRIGUES LUCIO SANTIAGO DE ALMEIDA (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.

validação de assinaturas: <https://capaobonitoweb.jlsoft.com.br/assinador/verificacao.aspx?5763e32f-347c-4b07-929a-f9e1e1ea36f6>



4.19	38.04.040	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	10,00	R\$ 47,54	R\$ 58,47	R\$ 475,40	R\$ 584,74
5			SPDA					R\$ 54.969,57	R\$ 67.612,57
5.1	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UND	26,00	R\$ 190,41	R\$ 234,20	R\$ 4.950,66	R\$ 6.089,31
5.2	42.05.250	CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 3/4' x 1/4', inclusive acessórios de fixação	M	410,00	R\$ 43,54	R\$ 53,55	R\$ 17.851,40	R\$ 21.957,22
5.3	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	36,00	R\$ 31,55	R\$ 38,81	R\$ 1.135,80	R\$ 1.397,03
5.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	32,00	R\$ 86,21	R\$ 106,04	R\$ 2.758,72	R\$ 3.393,23
5.5	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	306,00	R\$ 58,84	R\$ 72,37	R\$ 18.005,04	R\$ 22.146,20
5.6	42.20.220	CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UND	36,00	R\$ 70,60	R\$ 86,84	R\$ 2.541,60	R\$ 3.126,17
5.7	42.20.230	CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm² a 70mm² para hast 5/8" e 3/4"	UND	5,00	R\$ 49,85	R\$ 61,32	R\$ 249,25	R\$ 306,58
5.8	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	45,90	R\$ 68,13	R\$ 83,80	R\$ 3.127,16	R\$ 3.846,41
5.9	06.11.060	CDHU	Reaterro manual com adição de 2% de cimento	M3	45,90	R\$ 94,77	R\$ 116,57	R\$ 4.349,94	R\$ 5.350,43
6			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNCIO					R\$ 71.737,92	R\$ 88.237,64
6.1			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					R\$ 2.059,19	R\$ 2.532,80
6.1.1	50.05.072	CDHU	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	15,00	R\$ 104,78	R\$ 128,88	R\$ 1.571,70	R\$ 1.933,19
6.1.2	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	15,00	R\$ 29,59	R\$ 36,40	R\$ 443,85	R\$ 545,94
6.1.3	37.13.800	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	2,00	R\$ 21,82	R\$ 26,84	R\$ 43,64	R\$ 53,68
6.2			ALARME DE INCÊNCIO					R\$ 1.405,89	R\$ 1.729,24
6.2.1	50.05.270	CDHU	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,00	R\$ 825,96	R\$ 1.015,93	R\$ 825,96	R\$ 1.015,93
6.2.2	50.05.170	CDHU	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	UN	3,00	R\$ 95,69	R\$ 117,70	R\$ 287,07	R\$ 353,10
6.2.3	50.05.280	CDHU	Sirene tipo corneta de 12 V	UN	3,00	R\$ 97,62	R\$ 120,07	R\$ 292,86	R\$ 360,22
6.3			REDE DE HIDRANTES					R\$ 41.043,09	R\$ 50.483,00
6.3.1	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	100,00	R\$ 33,91	R\$ 41,71	R\$ 3.391,00	R\$ 4.170,93
6.3.2	46.07.070	CDHU	Tubo galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões	M	78,55	R\$ 246,38	R\$ 303,05	R\$ 19.353,14	R\$ 23.804,36
6.3.3	32.10.070	CDHU	Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 2' até 3'	M	25,22	R\$ 23,39	R\$ 28,77	R\$ 589,89	R\$ 725,56
6.3.4	47.01.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	UN	1,00	R\$ 90,45	R\$ 111,25	R\$ 90,45	R\$ 111,25
6.3.5	47.01.070	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'	UN	3,00	R\$ 468,98	R\$ 576,85	R\$ 1.406,94	R\$ 1.730,54
6.3.6	48.05.010	CDHU	Torneira de boia, DN= 3/4'	UN	1,00	R\$ 107,01	R\$ 131,62	R\$ 107,01	R\$ 131,62
6.3.7	47.05.060	CDHU	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2'	UN	2,00	R\$ 640,50	R\$ 787,82	R\$ 1.281,00	R\$ 1.575,63
6.3.8	47.05.280	CDHU	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2'	UN	3,00	R\$ 448,12	R\$ 551,19	R\$ 1.344,36	R\$ 1.653,56
6.3.9	50.01.060	CDHU	Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo)	UN	3,00	R\$ 594,01	R\$ 730,63	R\$ 1.782,03	R\$ 2.191,90
6.3.10	50.01.160	CDHU	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 1 1/2'	UN	3,00	R\$ 71,96	R\$ 88,51	R\$ 215,88	R\$ 265,53
6.3.11	50.01.220	CDHU	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2', jato regulável	UN	3,00	R\$ 169,33	R\$ 208,28	R\$ 507,99	R\$ 624,83
6.3.12	50.01.210	CDHU	Chave para conexão de engate rápido	UN	3,00	R\$ 18,69	R\$ 22,99	R\$ 56,07	R\$ 68,97
6.3.13	50.01.080	CDHU	Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2' (38 mm)	M	90,00	R\$ 25,45	R\$ 31,30	R\$ 2.290,50	R\$ 2.817,32
6.3.14	50.01.340	CDHU	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	1,00	R\$ 3.790,56	R\$ 4.662,39	R\$ 3.790,56	R\$ 4.662,39
6.3.15	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	54,99	R\$ 52,33	R\$ 64,37	R\$ 2.877,62	R\$ 3.539,47
6.3.16	50.10.100	CDHU	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	5,00	R\$ 205,84	R\$ 253,18	R\$ 1.029,20	R\$ 1.265,92
6.3.17	50.10.058	CDHU	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	5,00	R\$ 185,89	R\$ 228,64	R\$ 929,45	R\$ 1.143,22
6.4			BOMBA DE INCÊNCIO					R\$ 9.007,88	R\$ 11.079,69
6.4.1	43.10.490	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h	UN	1,00	R\$ 6.860,48	R\$ 8.438,39	R\$ 6.860,48	R\$ 8.438,39
6.4.2	09.05.078	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	1,00	R\$ 1.837,16	R\$ 2.259,71	R\$ 1.837,16	R\$ 2.259,71
6.4.3	50.01.090	CDHU	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	3,00	R\$ 76,41	R\$ 93,98	R\$ 229,23	R\$ 281,95
6.4.4	37.13.900	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, curva "C" corrente de 63 A	UN	1,00	R\$ 81,01	R\$ 99,64	R\$ 81,01	R\$ 99,64
6.5			ABRIGO PARA BOMBA DE INCÊNCIO					R\$ 6.151,88	R\$ 7.566,81
6.5.1	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	0,33	R\$ 219,03	R\$ 269,41	R\$ 72,27	R\$ 88,89
6.5.2	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	6,00	R\$ 110,06	R\$ 135,37	R\$ 660,36	R\$ 812,24
	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	19,74	R\$ 10,14	R\$ 12,47	R\$ 200,16	R\$ 246,20
	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	3,40	R\$ 10,47	R\$ 12,88	R\$ 35,59	R\$ 43,78
	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	KG	13,34	R\$ 9,85	R\$ 12,12	R\$ 131,39	R\$ 161,61

por LUMA RODRIGUES LUCIO SANTIAGO DE ALMEIDA (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.

validação de assinaturas: <https://capaobonitoweb.jlsoft.com.br/assinador/verificacao.aspx?5763e32f-347c-4b07-929a-f9e1e1ea36f6>

6.5.6	11.03.090	CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	1,37	R\$ 557,20	R\$ 685,36	R\$ 763,36	R\$ 938,93
6.5.7	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,37	R\$ 191,54	R\$ 235,59	R\$ 262,40	R\$ 322,75
6.5.8	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	7,14	R\$ 87,33	R\$ 107,42	R\$ 623,53	R\$ 766,94
6.5.9	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	13,41	R\$ 7,73	R\$ 9,51	R\$ 103,65	R\$ 127,49
6.5.10	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	13,41	R\$ 24,69	R\$ 30,37	R\$ 331,09	R\$ 407,24
6.5.11	24.02.040	CDHU	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	2,33	R\$ 957,61	R\$ 1.177,86	R\$ 2.231,23	R\$ 2.744,41
6.5.12	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	15,21	R\$ 37,53	R\$ 46,16	R\$ 570,83	R\$ 702,12
6.5.13	33.01.350	CDHU	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	2,33	R\$ 18,93	R\$ 23,28	R\$ 44,10	R\$ 54,24
6.5.14	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	2,33	R\$ 52,33	R\$ 64,37	R\$ 121,92	R\$ 149,96
6.6			ELETRODUTOS E CABOS					R\$ 12.069,99	R\$ 14.846,09
6.6.1	38.04.040	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	121,75	R\$ 47,54	R\$ 58,47	R\$ 5.787,99	R\$ 7.119,23
6.6.2	38.13.010	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	18,26	R\$ 7,45	R\$ 9,16	R\$ 136,03	R\$ 167,32
6.6.3	38.13.016	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	18,26	R\$ 8,61	R\$ 10,59	R\$ 157,21	R\$ 193,37
6.6.4	39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	95,83	R\$ 4,65	R\$ 5,72	R\$ 445,60	R\$ 548,09
6.6.5	39.02.040	CDHU	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	300,00	R\$ 14,20	R\$ 17,47	R\$ 4.260,00	R\$ 5.239,80
6.6.6	39.12.530	CDHU	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	95,83	R\$ 13,39	R\$ 16,47	R\$ 1.283,16	R\$ 1.578,29
SUBTOTAL PLANILHA (R\$)								R\$ 1.070.854,59	
BDI								23,00%	R\$ 246.296,56
TOTAL c/ BDI (R\$)								R\$ 1.317.151,15	

Luma Rodrigues Lucio Santiago de Almeida

Engenheira Civil

CREA/SP: 5070533273



por LUMA RODRIGUES LUCIO SANTIAGO DE ALMEIDA (Senha) nos termos da lei 14.063/2020.

validação de assinaturas: <https://capaobonitoweb.jlsoft.com.br/assinador/verificacao.aspx?5763e32f-347c-4b07-929a-f9e1e1ea36f6>