

 PREFEITURA DE CAPÃO BONITO PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO BONITO OBJETO: REFORMA PARA IMPLANTAÇÃO DO SAMU END.: R. Cel. Ernestino, 550 - Centro, Capão Bonito - SP, 18300-492								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					NÃO DESONERADO		BDI = 23,38%	
CDHU BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS					Versão 196		03/0/2025	
SINAPI BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS							DEZ/24	
Item	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL C/ BDI
						S/ BDI	C/ BDI	
1.0		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					45.536,77
1.1			PLACA					5.101,38
1.1.1.	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	4,50	918,82	1.133,64	5.101,38
1.2.			DEMOLIÇÕES					40.435,39
1.2.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	11,34	76,29	94,13	1.067,43
1.2.2.	CDHU	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	218,43	30,26	37,33	8.153,99
1.2.3.	CDHU	03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	M2	181,59	6,43	7,93	1.440,01
1.2.4.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	253,18	10,21	12,60	3.190,07
1.2.5.	SINAPI	97654	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7,00	198,19	244,53	1.711,71
1.2.6.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	276,28	4,73	5,84	1.613,48
1.2.7.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	16,94	32,71	40,36	683,70
1.2.8.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	18,69	12,67	15,63	292,12
1.2.9.	CDHU	04.30.100	Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros	UN	1,00	158,01	194,95	194,95
1.2.10.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	17,45	21,53	86,12
1.2.11.	CDHU	04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences	M2	2,51	66,53	82,08	206,02
1.2.12.	SINAPI	102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	9,48	20,00	24,68	233,97
1.2.13.	SINAPI	104802	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	46,00	12,32	15,20	699,20
1.2.14.	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	67,19	123,13	151,92	10.207,50
1.2.15.	CDHU	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	265,78	20,42	25,19	6.695,00
1.2.16.	CDHU	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	265,78	12,08	14,90	3.960,12
2.		2.0	ESTRUTURA					27.007,89
2.1.			BROCAS					8.559,60
2.1.1.	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	84,00	82,59	101,90	8.559,60
2.2.			BLOCO DE COROAMENTO					8.004,10
2.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,39	115,98	143,10	771,31
2.2.1.	SINAPI	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,64	189,92	234,32	2.024,52
2.2.1.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	5,04	19,33	23,85	120,20
2.2.1.	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	193,46	10,87	13,41	2.594,30
2.2.1.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,02	669,27	825,75	2.493,77
2.3.			VIGA BALDRAME					10.444,19
2.3.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,81	115,98	143,10	974,51
2.3.2.	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	16,33	135,68	167,40	2.733,64
2.3.3.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	10,59	19,33	23,85	252,57
2.3.4.	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	210,09	10,87	13,41	2.817,31
2.3.5.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,63	669,27	825,75	2.997,47
2.3.6.	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	26,92	20,13	24,84	668,69
3.		3.0	SUPERESTRUTURA					51.463,86
3.1.			ESTRUTURA DA GARAGEM					48.563,64
3.1.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.018,25	13,04	16,09	48.563,64
3.2.			PILAR CONCRETO					2.900,22
3.2.1.	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	27,84	10,87	13,41	373,33
3.2.2.	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,34	930,45	1.147,99	390,32

3.2.3.	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2020	M2	7,04	245,98	303,49	2.136,57
4.		4.0	FECHAMENTO					71.425,62
4.1.			ALVENARIA					9.484,58
4.1.1.	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	91,40	84,11	103,77	9.484,58
4.2.			FECHAMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA					49.198,75
4.2.1.	CDHU	14.31.030	Fechamento em placa cimentícia com espessura de 12 mm	M2	168,72	236,34	291,60	49.198,75
4.3.			RESPALDO					6.669,74
4.3.1.	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	78,10	69,22	85,40	6.669,74
4.4.			AMARRAÇÃO COM GRAMPOS					867,27
4.4.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	0,29	76,29	94,13	27,30
4.4.2.	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	22,75	10,87	13,41	305,08
4.4.3.	CDHU	17.01.120	Argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adesivo acrílico	M3	0,29	1.494,94	1.844,46	534,89
4.5.			VERGAS E CONTROVERGAS					5.205,28
4.5.1.	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	41,90	68,00	83,90	3.515,41
4.5.2.	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	27,30	50,17	61,90	1.689,87
5.		5.0	COBERTURA					127.825,85
5.1.			COBERTURA CERAMICA					103.539,58
5.1.1.	SINAPI	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	267,33	101,62	125,38	33.517,84
5.1.2.	SINAPI	92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	5,00	3.516,76	4.338,98	21.694,90
5.1.3.	SINAPI	100363	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	4,00	3.227,11	3.981,61	15.926,44
5.1.4.	SINAPI	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	267,33	98,23	121,20	32.400,40
5.2.			COBERTURA GARAGEM					24.286,27
5.2.1.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	162,45	48,61	59,98	9.743,75
5.2.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	162,45	72,56	89,52	14.542,52
6.		6.0	PAVIMENTAÇÃO					49.375,53
6.1.			PISO INTERNO					21.039,55
6.1.1.	SINAPI	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M2	131,81	35,41	43,69	5.758,78
6.1.2.	SINAPI	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M2	55,97	50,65	62,49	3.497,57
6.1.3.	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	187,78	50,86	62,75	11.783,20
6.2.			PISO GARAGEM					22.023,94
6.2.1.	SINAPI	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF 04/2022	M2	158,40	112,69	139,04	22.023,94
6.3.			CALÇADA					6.312,04
6.3.1.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF 08/2022	M2	67,35	75,96	93,72	6.312,04
7.		7.0	REVESTIMENTO					48.056,91
7.1.1.	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	182,79	7,36	9,08	1.659,73
7.1.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	182,79	13,85	17,09	3.123,88
7.1.3.	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	184,84	20,13	24,84	4.591,43
7.1.4.	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	74,24	66,29	81,79	6.072,09
7.1.5.	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	56,78	60,07	74,11	4.207,97
7.2.			PEITORIL E SOLEIRA					6.271,03
7.2.1.	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	30,10	168,86	208,34	6.271,03
7.3.			FORRO					22.130,78
7.3.1.	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M2	241,26	74,35	91,73	22.130,78
8.		8.0	ESQUADRIAS					63.808,22
8.1.1.	SINAPI	100683	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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	11,00	1.356,99	1.674,25	18.416,75
8.1.2.	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	1.178,07	1.453,50	1.453,50

8.1.3.	SINAPI	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	2.280,72	2.813,95	2.813,95
8.1.4.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,40	692,16	853,99	2.049,58
8.1.5.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	16,50	405,90	500,80	8.263,20
8.1.6.	CDHU	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	M2	22,44	1.112,86	1.373,05	30.811,24
9.		9.0	PINTURA					59.261,89
9.1.			REMOÇÃO DE PINTURA					6.980,88
9.1.1.	CDHU	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	855,50	6,61	8,16	6.980,88
9.2.			PINTURA PAREDES E TETOS					43.371,18
9.2.1.	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	407,78	18,00	22,21	9.056,79
9.2.2.	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	461,80	15,57	19,21	8.871,18
9.2.3.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	992,58	4,94	6,09	6.044,81
9.2.4.	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	992,58	12,17	15,02	14.908,55
9.2.5.	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO,	M2	241,26	15,08	18,61	4.489,85
9.3.			ESQUADRIAS					8.909,83
9.3.1.	SINAPI	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	61,11	30,05	37,08	2.265,96
9.3.2.	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	89,54	60,14	74,20	6.643,87
10.		10.	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS					26.604,82
10.1.			ALIMENTAÇÃO					2.487,07
10.1.1.	SINAPI-I	11868	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	643,47	793,91	793,91
10.1.2.	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	34,80	42,94	42,94
10.1.3.	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	71,66	88,41	353,64
10.1.4.	SINAPI	94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	235,25	290,25	290,25
10.1.5.	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	36,48	45,01	180,04
10.1.6.	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	21,47	26,49	26,49
10.1.7.	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	20,00	32,41	39,99	799,80
10.2.			ÁGUA FRIA					5.374,00
10.2.1.	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	35,00	32,41	39,99	1.399,65
10.2.2.	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	4,00	40,13	49,51	198,04
10.2.3.	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	30,00	52,02	64,18	1.925,40
10.2.4.	CDHU	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	UN	7,00	89,21	110,07	770,49
10.2.5.	CDHU	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	3,00	114,60	141,39	424,17
10.2.6.	SINAPI-I	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	3,00	15,20	18,75	56,25
10.2.7.	SINAPI-I	6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	2,00	21,86	26,97	53,94
10.2.8.	SINAPI-I	11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	3,00	112,66	139,00	417,00
10.2.9.	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	52,30	64,53	129,06
10.3.			EXTRAVASOR					409,31
10.3.1.	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	5,00	52,02	64,18	320,90
10.3.2.	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	71,66	88,41	88,41
10.4.			ESGOTO					15.263,96
10.4.1.	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	8,00	38,27	47,22	377,76
10.4.2.	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	20,00	47,56	58,68	1.173,60
10.4.3.	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	4,00	74,49	91,91	367,64
10.4.4.	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	60,00	81,89	101,04	6.062,40
10.4.5.	CDHU	47.04.030	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/4"	UN	1,00	301,86	372,43	372,43
10.4.6.	SINAPI	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	87,80	108,33	1.083,30
10.4.7.	SINAPI	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	301,32	371,77	371,77
10.4.8.	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	5,00	470,72	580,77	2.903,85
10.4.9.	SINAPI-I	10541	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	4,00	30,71	37,89	151,56
10.4.10.	CDHU	34.20.390	Grelha arvoreira em ferro fundido	M2	1,20	1.620,77	1.999,71	2.399,65

10.5.	SINAPI		VENTILAÇÃO					3.070,48
10.5.1.	CDHU	46.02.050	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	21,00	47,56	58,68	1.232,28
10.5.2.	CDHU	46.02.060	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	20,00	74,49	91,91	1.838,20
11.			ELETRICA E TELEFONIA					107.969,39
11.1.			QUADRO DE MEDIÇÃO					2.203,64
11.1.1.	CDHU	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	UN	1,00	417,84	515,53	515,53
11.1.2.	SINAPI-I	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,00	810,00	999,38	999,38
11.1.3.	SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	558,22	688,73	688,73
11.2.			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					1.459,44
11.2.1.	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	591,44	729,72	1.459,44
11.3.			DISJUNTORES					1.907,66
11.3.1.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	12,75	15,73	188,76
11.3.2.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	54,17	66,83	267,32
11.3.3.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	63,74	78,64	157,28
11.3.4.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	59,49	73,40	880,80
11.3.5.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	167,57	206,75	413,50
11.4.			DIFERENCIAL RESIDUAL DPS					4.232,64
11.4.1.	CDHU	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	2,00	346,66	427,71	855,42
11.4.2.	CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	10,00	198,42	244,81	2.448,10
11.4.3.	SINAPI-I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	8,00	94,13	116,14	929,12
11.5.			CAIXA 4X2					2.654,40
11.5.1.	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	60,00	16,35	20,17	1.210,20
11.5.2.	CDHU	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UN	60,00	19,51	24,07	1.444,20
11.6.			INTERRUPTORES					1.095,78
11.6.1.	SINAPI	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	63,44	78,27	1.095,78
11.7.			TOMADAS					3.142,68
11.7.1.	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	26,51	32,71	1.962,60
11.7.2.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	48,80	60,21	240,84
11.7.3.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	63,44	78,27	939,24
11.8.			CONDUTORES					15.155,45
11.8.1.	CDHU-I	08.000.0430	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750V - isolação PVC 70°C	M	2.800,00	2,36	2,91	8.148,00
11.8.2.	CDHU-I	08.000.0430	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 750V - isolação PVC 70°C	M	30,00	3,85	4,75	142,50
11.8.3.	CDHU-I	01.000.0101	Eletricista	H	311,30	13,69	16,89	5.257,86
11.8.4.	CDHU-I	01.000.0101	Ajudante eletricista	H	37,54	9,39	11,59	435,09
11.8.5.	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	100,00	9,50	11,72	1.172,00
11.8.6.	CDHU	39.26.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	20,00	20,66	25,49	509,80
11.8.7.	CDHU	39.26.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	200,00	29,78	36,74	7.348,00
11.9.			ELETRODUTO					8.524,00
11.9.1.	CDHU	38.19.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	M	150,00	18,74	23,12	3.468,00
11.9.2.	CDHU	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	200,00	20,49	25,28	5.056,00
11.10.			REDE DE DADOS					10.137,25
11.10.1.	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	11,00	16,35	20,17	221,87
11.10.2.	CDHU	66.08.100	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	UN	1,00	1.251,95	1.544,66	1.544,66
11.10.3.	CDHU	69.09.260	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	1,00	844,70	1.042,19	1.042,19
11.10.4.	CDHU	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UN	6,00	19,51	24,07	144,42
11.10.5.	CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	100,00	20,09	24,79	2.479,00
11.10.6.	CDHU	39.11.092	Cabo telefônico CCI, com 1 par de 0,50 mm, para ligação de aparelhos telefônicos	M	50,00	5,01	6,18	309,00
11.10.7.	CDHU	39.11.110	Fio telefônico externo tipo FE-160	M	50,00	17,42	21,49	1.074,50
11.10.8.	CDHU	40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	UN	11,00	44,21	54,55	600,05
11.10.9.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	11,00	53,28	65,74	723,14
11.10.10.	CDHU	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	100,00	10,47	12,92	1.292,00
11.10.11.	CDHU	69.09.250	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	11,00	52,05	64,22	706,42
11.11.			INTERLIGAÇÃO DOS QUADROS E ATERRAMENTO					11.021,50
11.11.1.	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF_12/2020	UN	5,00	285,20	351,88	1.759,40
11.11.2.	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M. AF_12/2020	UN	1,00	546,34	674,07	674,07
11.11.3.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	162,77	200,83	602,49

11.11.4.	COTAÇÃO	004/25	ESCAVAÇÃO MND	M	50,00	70,00	86,37	4.318,50
11.11.5.	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	68,00	11,02	13,60	924,80
11.11.6.	CDHU	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	1,00	2.222,60	2.742,24	2.742,24
11.12.			ILUMINAÇÃO					10.205,00
11.12.1.	CDHU	41.14.090	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	16,00	165,50	204,19	3.267,04
11.12.2.	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	30,00	25,13	31,01	930,30
11.12.3.	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	22,00	22,72	28,03	616,66
11.12.4.	CDHU	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45º e 90º, para lâmpada LED	UN	12,00	267,97	330,62	3.967,44
11.12.5.	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	12,00	96,15	118,63	1.423,56
11.13.			SPDA					28.372,15
11.13.1.	SINAPI	97985	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF 12/2020	M	6,00	1.534,14	1.892,82	11.356,92
11.13.2.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	6,00	162,77	200,83	1.204,98
11.13.3.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	100,00	56,20	69,34	6.934,00
11.13.4.	CDHU	42.05.250	Barra condutora chata em alumínio de 3/4" x 1/4", inclusive acessórios de fixação	M	140,00	42,10	51,94	7.271,60
11.13.5.	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	15,00	53,58	66,11	991,65
11.13.6.	CDHU	42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	UN	20,00	17,40	21,47	429,40
11.13.7.	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	13,50	11,02	13,60	183,60
12.			LOUÇAS E ACESSÓRIOS					17.498,23
12.1.1.	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	UN	2,00	846,74	1.044,71	2.089,42
12.1.2.	COTAÇÃO	002/24	KIT VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM ACIONAMENTO LATERAL E ASSENTO SOFT CLOSE COM ABERTURA ACES BRANCO (ACESSÍVEL)	UN	1,00	1.269,98	1.566,90	1.566,90
12.1.3.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	259,22	319,83	639,66
12.1.4.	CDHU	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	1,00	1.805,29	2.227,37	2.227,37
12.1.5.	SINAPI-I	37412	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	UN	1,00	219,31	270,58	270,58
12.1.6.	SINAPI-I	11688	TANQUE AÇO INOXIDÁVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM	UN	2,00	447,69	552,36	1.104,72
12.1.7.	SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	383,57	473,25	1.419,75
12.1.8.	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	2,00	172,34	212,63	425,26
12.1.9.	CDHU	30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	UN	2,00	151,45	186,86	373,72
12.1.10.	SINAPI-I	1748	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,40* M	UN	2,00	298,34	368,09	736,18
12.1.11.	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	3,00	47,23	58,27	174,81
12.1.12.	CDHU	44.03.080	Porta-papel de louça de embutir	UN	3,00	78,95	97,41	292,23
12.1.13.	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	3,00	72,54	89,50	268,50
12.1.14.	COMPOSIÇÃO	012	ABRIGO PARA GÁS PARA 2 BUIÕES DE 13 KG	UN	1,00	1.257,48	1.551,48	1.551,48
12.1.15.	COMPOSIÇÃO	013	ABRIGO DE LIXO	UN	1,00	3.531,89	4.357,65	4.357,65
13.		13.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					33.374,92
13.1.1.	CDHU	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M2	3,78	1.012,00	1.248,61	4.719,75
13.1.2.	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	14,30	17,04	21,02	300,59
13.1.3.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	M	6,00	569,40	702,53	4.215,18
13.1.4.	SINAPI	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF 04/2019 PS	M	61,00	109,79	135,46	8.263,06
13.1.5.	CDHU	24.08.020	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	M	16,80	765,94	945,02	15.876,34
14.		14.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					7.969,67
14.1.1.	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	430,56	15,00	18,51	7.969,67
RS 737.179,57								

CAPÃO BONITO, 18 de fevereiro de 2025

Eng. Civ. Gabriel Damião Ribeiro Machado
CREA:5070635414