



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAZAGÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA



Obra: Construção de Casas Populares com Infraestrutura no Município de Mazagão	Ref. Util.: SINAPI/CEF:02/2024 - DES. SBC 02/2024
Convênio: 937093/2022	SICRO3 10/2023
Data: 26 de abril de 2024	ENC.SOCIAIS : 85,37%
Local: Mazagão - AP	BDI:28,82%

Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.0			Serviços Preliminares					229.457,62
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af 03/2022 ps	m²	16,00	306,44	394,76	6.316,16
1.2	101512	SINAPI	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 35 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af 07/2020 ps	un	1,00	2.456,57	3.164,55	3.164,55
1.3	2731	SINAPI	Poste rolo de madeira tratada, d = 20 a 25 cm, h = 12,00 m, em eucalipto ou equivalente da região	m	20,00	95,52	123,05	2.461,00
1.4	98458	SINAPI	Tapume com compensado de madeira. af 05/2018	m²	210,00	108,49	139,76	29.349,60
1.5	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	18.202,13	0,54	0,70	12.741,49
1.6	104894	SINAPI	Composição paramétrica de execução de escritório em canteiro de obras, fora da projeção da laje, em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af 01/2024 pe	m²	8,55	1.016,05	1.308,88	11.190,92
1.7	104895	SINAPI	Composição paramétrica de execução de almoxarifado em canteiro de obras, fora da projeção da laje, em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af 01/2024 pe	m²	30,00	646,98	833,44	25.003,20
1.8	104901	SINAPI	Composição paramétrica de execução de central de armadura em canteiro de obras, não incluso mobiliário e equipamentos. af 01/2024 pe	m²	33,00	687,54	885,69	29.227,77
1.9	104902	SINAPI	Composição paramétrica de execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obras, não incluso mobiliário e equipamentos. af 01/2024 pe	m²	30,00	675,85	870,63	26.118,90
1.10	99059	SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaladas a cada 2,00m - 2 utilizações. af 10/2018	m	1.420,80	45,83	59,04	83.884,03
2.0			Administração Local					625.123,78
2.1	CPCP - 01	Próprio	Administração local da obra	un	1,00	485.269,20	625.123,78	625.123,78
3.0			Unidades Habitacionais					8.331.477,67
3.1			Movimento de Terra					95.264,79
3.1.1	96522	SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de formas). af 06/2017	m³	229,68	109,50	141,06	32.398,66
3.1.2	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016	m³	63,60	21,87	28,17	1.791,61
3.1.3	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af 05/2016	m³	619,92	76,48	98,52	61.074,52
3.2			Fundações					628.277,29
3.2.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af 08/2017	m²	208,80	47,95	61,77	12.897,58
3.2.2	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af 06/2017	kg	3.127,20	18,10	23,32	72.926,30
3.2.3	96545	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af 06/2017	kg	7.060,80	15,47	19,93	140.721,74
3.2.4	96546	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af 06/2017	kg	2.301,60	13,72	17,67	40.669,27
3.2.5	92427	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações. af 09/2020	m²	360,72	62,89	81,01	29.221,93
3.2.6	96536	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af 06/2017	m²	1.774,56	62,72	80,80	143.384,45
3.2.7	94965	SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	m³	155,52	711,92	917,10	142.627,39
3.2.8	103670	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af 02/2022	m³	155,52	228,75	294,68	45.828,63
3.3			Estrutura					854.307,11
3.3.1	92429	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações. af 09/2020	m²	1.294,08	73,89	95,19	123.183,48
3.3.2	92463	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 8 utilizações. af 09/2020	m²	1.620,72	124,56	160,46	260.060,73
3.3.3	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af 06/2022	kg	4.005,60	13,56	17,47	69.977,83
3.3.4	92761	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 06/2022	kg	4.903,20	12,63	16,27	79.775,06
3.3.5	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 06/2022	kg	4.303,20	11,41	14,70	63.257,04
3.3.6	92768	SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af 06/2022	kg	271,20	13,20	17,00	4.610,40
3.3.7	101963	SINAPI	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). af 11/2020	m²	400,08	168,98	217,68	87.089,41
3.3.8	94965	SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	m³	137,28	711,92	917,10	125.899,49
3.3.9	103670	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af 02/2022	m³	137,28	228,75	294,68	40.453,67
3.4			Paredes e Painéis					1.090.419,83
3.4.1	103332	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af 12/2021	m²	6.130,56	105,31	135,66	831.671,77
3.4.2	103334	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af 12/2021	m²	1.149,60	131,63	169,57	194.937,67
3.4.3	93182	SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af 03/2016	m	465,60	42,29	54,48	25.365,89
3.4.4	93184	SINAPI	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af 03/2016	m	336,00	31,15	40,13	13.483,68
3.4.5	93194	SINAPI	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af 03/2016	m	465,60	41,62	53,61	24.960,82
3.5			Pavimentação					801.903,84
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af 07/2016	m²	3.208,32	45,62	58,77	188.552,97



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAZAGÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA



Obra: Construção de Casas Populares com Infraestrutura no Município de Mazagão	Ref. Util.: SINAPI/CEF:02/2024 - DES. SBC 02/2024
Convênio: 937093/2022	SICRO3 10/2023
Data: 26 de abril de 2024	ENC.SOCIAIS : 85,37%
Local: Mazagão - AP	BDI:28,82%

Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.5.2	87630	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af 07/2021	m²	3.208,32	45,93	59,17	189.836,29
3.5.3	87250	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af 02/2023_pe	m²	3.208,32	72,35	93,20	299.015,42
3.5.4	88649	SINAPI	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. af 02/2023	m	2.181,60	10,07	12,97	28.295,35
3.5.5	94990	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af 08/2022	m³	59,28	980,64	1.263,26	74.886,05
3.5.6	98689	SINAPI	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af 09/2020	m	115,20	143,65	185,05	21.317,76
3.6			Revestimento					771.697,18
3.6.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af 10/2022	m²	15.758,40	4,33	5,58	87.931,87
3.6.2	87549	SINAPI	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af 06/2014	m²	2.096,64	22,13	28,51	59.775,21
3.6.3	87547	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af 06/2014	m²	13.661,76	23,22	29,91	408.623,24
3.6.4	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af 02/2023_pe	m²	2.096,64	79,74	102,72	215.366,86
3.7			Cobertura					1.040.647,15
3.7.1	100367	SINAPI	Fabricação e instalação de meia tesoura de madeira não aparelhada, com vão de 3 m, para telha ondulada de fibrocimento, alumínio, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af 07/2019	un	384,00	716,13	922,52	354.247,68
3.7.2	92543	SINAPI	Trama de madeira 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	2.708,64	14,16	18,24	49.405,59
3.7.3	94226	SINAPI	Subcobertura com manta plástica revestida por película de alumínio, incluso transporte vertical. af 07/2019	m²	2.708,64	15,74	20,28	54.931,22
3.7.4	94210	SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af 07/2019	m²	2.708,64	49,20	63,38	171.673,60
3.7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af 07/2019	m	1.812,00	55,24	71,16	128.941,92
3.7.6	98546	SINAPI	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af 06/2018	m²	576,00	181,54	233,86	134.703,36
3.7.7	98565	SINAPI	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. af 06/2018	m²	391,68	55,50	71,50	28.005,12
3.7.8	121215	SBC	Chapim de concreto	m	2.289,60	40,26	51,86	118.738,66
3.8			Instalações Elétricas					626.616,51
3.8.1			Luminárias					33.494,88
3.8.1.1	60121	SBC	Luminária de embutir plafon 18w led branco frio 22,5x22,5	un	336,00	63,84	82,24	27.632,64
3.8.1.2	103782	SINAPI	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação. af 03/2022	un	144,00	31,60	40,71	5.862,24
3.8.2			Interruptores e Tomadas					55.284,48
3.8.2.1	91953	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	144,00	27,93	35,98	5.181,12
3.8.2.2	91959	SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	144,00	42,88	55,24	7.954,56
3.8.2.3	92000	SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	432,00	29,44	37,92	16.381,44
3.8.2.4	91996	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	576,00	32,58	41,97	24.174,72
3.8.2.5	91945	SINAPI	Suporte para fusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	96,00	12,88	16,59	1.592,64
3.8.3			Cabos					185.340,37
3.8.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	18.325,68	4,26	5,49	100.607,98
3.8.3.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	2.145,36	6,65	8,57	18.385,74
3.8.3.3	92980	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	4.620,24	11,15	14,36	66.346,65
3.8.4			Disjuntores					52.771,20
3.8.4.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	144,00	12,26	15,79	2.273,76
3.8.4.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	96,00	12,78	16,46	1.580,16
3.8.4.3	93660	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	96,00	60,54	77,99	7.487,04
3.8.4.4	93666	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	96,00	74,89	96,47	9.261,12
3.8.4.5	CPCP - 02	Próprio	Disjuntor bipolar dr 25a - dispositivo residual diferencial, tipo ac, 30ma - fornecimento e instalação	un	48,00	172,56	222,29	10.669,92
3.8.4.6	CPCP - 03	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão dps 45ka - 175v - fornecimento e instalação	un	144,00	115,90	149,30	21.499,20
3.8.5			Quadros					34.398,72
3.8.5.1	64358	SBC	Quadro de distribuição para 16 disjuntores+barramento	un	48,00	556,31	716,64	34.398,72
3.8.6			Eletrodutos e Conexões					87.955,70
3.8.6.1	91854	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	5.000,64	8,70	11,21	56.057,17



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAZAGÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA



Obra: Construção de Casas Populares com Infraestrutura no Município de Mazagão	Ref. Util.: SINAPI/CEF:02/2024 - DES. SBC 02/2024
Convênio: 937093/2022	SICRO3 10/2023
Data: 26 de abril de 2024	ENC.SOCIAIS : 85,37%
Local: Mazagão - AP	BDI:28,82%

Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.8.6.2	91872	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	1.163,52	17,44	22,47	26.144,29
3.8.6.3	91917	SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	96,00	18,66	24,04	2.307,84
3.8.6.4	91885	SINAPI	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	240,00	11,15	14,36	3.446,40
3.8.7			Caixas					66.621,12
3.8.7.1	91937	SINAPI	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	480,00	14,31	18,43	8.846,40
3.8.7.2	91941	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	432,00	10,39	13,38	5.780,16
3.8.7.3	91940	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	864,00	15,72	20,25	17.496,00
3.8.7.4	91939	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	96,00	26,59	34,25	3.288,00
3.8.7.5	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	un	144,00	168,25	216,74	31.210,56
3.8.8			Aterramento					47.422,14
3.8.8.1	63464	SBC	Cabo cobre nu 7 fios 4awg - 16mm2	m	328,32	33,52	43,18	14.176,86
3.8.8.2	96986	SINAPI	Haste de aterramento 3/4 para spda - fornecimento e instalação. af 12/2017	un	144,00	124,33	160,16	23.063,04
3.8.8.3	98111	SINAPI	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af 12/2020	un	144,00	54,89	70,71	10.182,24
3.8.9			Entrada de Serviço					63.327,90
3.8.9.1	41195	SINAPI	Poste de concreto armado de secao duplo t, extensao de 8,00 m, resistencia de 150 dan, tipo d	un	24,00	487,87	628,47	15.083,28
3.8.9.2	100578	SINAPI	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	24,00	494,52	637,04	15.288,96
3.8.9.3	101946	SINAPI	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	48,00	141,24	181,95	8.733,60
3.8.9.4	91871	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	52,80	13,29	17,12	903,94
3.8.9.5	91872	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	244,80	17,44	22,47	5.500,66
3.8.9.6	91884	SINAPI	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	96,00	9,66	12,44	1.194,24
3.8.9.7	91914	SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	48,00	15,61	20,11	965,28
3.8.9.8	91919	SINAPI	Curva 180 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	48,00	21,00	27,05	1.298,40
3.8.9.9	91885	SINAPI	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	96,00	11,15	14,36	1.378,56
3.8.9.10	63464	SBC	Cabo cobre nu 7 fios 4awg - 16mm2	m	67,20	33,52	43,18	2.901,70
3.8.9.11	96986	SINAPI	Haste de aterramento 3/4 para spda - fornecimento e instalação. af 12/2017	un	24,00	124,33	160,16	3.843,84
3.8.9.12	98111	SINAPI	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af 12/2020	un	24,00	54,89	70,71	1.697,04
3.8.9.13	420	SINAPI	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medica, inclui parafusos e porcas	un	120,00	26,20	33,75	4.050,00
3.8.9.14	3398	SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	48,00	5,92	7,63	366,24
3.8.9.15	10569	SINAPI	Caixa de passagem / derivacao / luz, octogonal 4 x4, em aço esmaltada, com fundo movel simples (fms)	un	24,00	3,95	5,09	122,16
3.9			Instalações Hidrossanitárias					1.196.200,16
3.9.1			Água Fria					312.217,21
3.9.1.1			Tubos e Conexões					120.900,73
3.9.1.1.1	CPCP - 04	Próprio	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af 10/2015	m	2.088,24	36,30	46,76	97.646,10
3.9.1.1.2	CPCP - 05	Próprio	(composição representativa) do serviço de instalação tubos de pvc, soldável, água fria, dn 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af 10/2015	m	687,60	26,25	33,82	23.254,63
3.9.1.2			Caixas e Registros					70.410,72
3.9.1.2.1	94489	SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	192,00	30,02	38,67	7.424,64
3.9.1.2.2	94490	SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	48,00	45,11	58,11	2.789,28
3.9.1.2.3	89987	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	96,00	97,76	125,93	12.089,28
3.9.1.2.4	89985	SINAPI	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	48,00	92,69	119,40	5.731,20
3.9.1.2.5	94796	SINAPI	Torneira de boia para caixa d	un	48,00	45,27	58,32	2.799,36
3.9.1.2.6	102605	SINAPI	Caixa d'água em polietileno, 500 litros - fornecimento e instalação. af 06/2021	un	48,00	217,18	279,77	13.428,96
3.9.1.2.7	97741	SINAPI	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em pvc dn 25 (¾), para 1 medidor -fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af 11/2016	un	48,00	149,00	191,94	9.213,12
3.9.1.2.8	95675	SINAPI	Hidrômetro dn 25 (¾), 5,0 m³/h fornecimento e instalação. af 11/2016	un	48,00	144,84	186,58	8.955,84
3.9.1.2.9	104112	SINAPI	(composição representativa) ligação predial de água, rede dn 50 mm, ramal predial de 20 mm, l = 2,0 m, largura da vala = 0,65 m; com colar de tomada de pvc; escavação mecanizada, preparo de fundo de vala e reaterro compactado. af 06/2022	un	48,00	129,04	166,23	7.979,04
3.9.1.3			Louças e Acessórios					120.905,76
3.9.1.3.1	86934	SINAPI	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	48,00	465,02	599,04	28.753,92



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAZAGÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA



Obra: Construção de Casas Populares com Infraestrutura no Município de Mazagão	Ref. Util.: SINAPI/CEF:02/2024 - DES. SBC 02/2024
Convênio: 937093/2022	SICRO3 10/2023
Data: 26 de abril de 2024	ENC.SOCIAIS : 85,37%
Local: Mazagão - AP	BDI:28,82%

Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.9.1.3.2	86930	SINAPI	Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica e torneira de plástico - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	48,00	350,15	451,06	21.650,88
3.9.1.3.3	86939	SINAPI	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	48,00	434,77	560,07	26.883,36
3.9.1.3.4	86931	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	48,00	500,74	645,05	30.962,40
3.9.1.3.5	100849	SINAPI	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	48,00	39,47	50,85	2.440,80
3.9.1.3.6	95546	SINAPI	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação. af_01/2020	un	48,00	165,19	212,80	10.214,40
3.9.2			Esgoto Sanitário					750.439,94
3.9.2.1			Tubos e Conexões					221.156,90
3.9.2.1.1	CPCP - 06	Próprio	(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	209,52	63,72	82,08	17.197,40
3.9.2.1.2	CPCP - 07	Próprio	(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	1.206,72	87,01	112,09	135.261,24
3.9.2.1.3	CPCP - 08	Próprio	(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-coletores aéreo), incl. conexões e cortes, fixações, p/ prédios. af_10/2015	m	807,36	66,05	85,09	68.698,26
3.9.2.2			Caixas e Ralos					529.283,04
3.9.2.2.1	104329	SINAPI	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	96,00	78,37	100,96	9.692,16
3.9.2.2.2	104327	SINAPI	Ralo sifonado redondo, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	48,00	17,91	23,07	1.107,36
3.9.2.2.3	98110	SINAPI	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em pvc, diâmetro interno= 0,3 m. af_12/2020	un	48,00	418,39	538,97	25.870,56
3.9.2.2.4	97901	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de esgoto. af_12/2020	un	144,00	288,39	371,50	53.496,00
3.9.2.2.5	98082	SINAPI	Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,0 x 2,0 x h=1,4 m, volume útil: 2000 l (para 5 contribuintes). af_12/2020	un	48,00	3.824,66	4.926,93	236.492,64
3.9.2.2.6	98062	SINAPI	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,00 m, área de infiltração: 13,1 m² (para 5 contribuintes). af_12/2020 pa	un	48,00	3.276,93	4.221,34	202.624,32
3.9.3			Águas Pluviais					133.543,01
3.9.3.1			Tubos e Conexões					32.666,93
3.9.3.1.1	CPCP - 09	Próprio	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, corte e fixações, para prédios. af_10/2015	m	542,64	46,73	60,20	32.666,93
3.9.3.2			Caixas e Ralos					100.876,08
3.9.3.2.1	99251	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de drenagem. af_12/2020	un	48,00	277,77	357,82	17.175,36
3.9.3.2.2	54047	SBC	Ralo abacaxi ferro fundido 75mm	un	96,00	79,53	102,45	9.835,20
3.9.3.2.3	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	648,00	88,49	113,99	73.865,52
3.10			Forro					276.862,48
3.10.1	96111	SINAPI	Forro em régua de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017 ps	m²	3.099,84	57,43	73,98	229.326,16
3.10.2	96121	SINAPI	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico). af_05/2017	m	4.056,00	9,10	11,72	47.536,32
3.11			Esquadrias					510.231,14
3.11.1	90843	SINAPI	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	240,00	940,91	1.212,08	290.899,20
3.11.2	91341	SINAPI	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m²	22,32	661,23	851,80	19.012,18
3.11.3	94570	SINAPI	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m²	300,96	357,80	460,92	138.718,48
3.11.4	94569	SINAPI	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m²	24,00	685,67	883,28	21.198,72
3.11.5	101965	SINAPI	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	m	192,00	163,35	210,43	40.402,56
3.12			Pintura					439.050,19
3.12.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m²	11.154,24	2,89	3,72	41.493,77
3.12.2	88497	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	11.154,24	14,05	18,10	201.891,74
3.12.3	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	11.154,24	11,18	14,40	160.621,06
3.12.4	102200	SINAPI	Aplicação massa alquídica para madeira, para pintura com tinta de acabamento (pigmentada). af_01/2021	m²	928,80	16,29	20,98	19.486,22
3.12.5	102219	SINAPI	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. af_01/2021	m²	928,80	13,00	16,75	15.557,40
4.0			Infraestrutura					512.420,72
4.1			Serviços Preliminares					11.865,74
4.1.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	6.125,85	0,51	0,66	4.043,06



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAZAGÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA



Obra: Construção de Casas Populares com Infraestrutura no Município de Mazagão	Ref. Util.: SINAPI/CEF:02/2024 - DES. SBC 02/2024
Convênio: 937093/2022	SICRO3 10/2023
Data: 26 de abril de 2024	ENC.SOCIAIS : 85,37%
Local: Mazagão - AP	BDI:28,82%

Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.1.2	100974	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af 07/2020	m³	306,29	8,30	10,69	3.274,24
4.1.3	95875	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). af 07/2020	m³xkm	765,73	2,44	3,14	2.404,39
4.1.4	CPCP - 10	Próprio	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	6.125,85	0,27	0,35	2.144,05
4.2			Terraplenagem					79.611,67
4.2.1	101138	SINAPI	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (125hp/lâmina: 2,70m³) e caminhão basculante de 10m³, dmt até 200m. af 07/2020	m³	2.055,33	14,57	18,77	38.578,54
4.2.2	101128	SINAPI	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (125hp/lâmina: 2,70m³). af 07/2020	m³	1.130,36	13,91	17,92	20.256,05
4.2.3	95875	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). af 07/2020	m³xkm	2.825,90	2,44	3,14	8.873,33
4.2.4	96386	SINAPI	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af 11/2019	m³	1.072,41	8,62	11,10	11.903,75
4.3			Pavimentação					137.274,99
4.3.1	100577	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019	m²	5.023,20	1,20	1,55	7.785,96
4.3.2	101128	SINAPI	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (125hp/lâmina: 2,70m³). af 07/2020	m³	2.310,67	13,91	17,92	41.407,21
4.3.3	95875	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). af 07/2020	m³xkm	5.776,68	2,44	3,14	18.138,78
4.3.4	101767	SINAPI	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solos estabilizados granulometricamente com mistura de solos em pista - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af 11/2019	m³	2.009,28	27,02	34,81	69.943,04
4.4			Passoio Público					283.668,32
4.4.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	m	846,54	54,91	70,74	59.884,24
4.4.2	94274	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	m	54,20	57,05	73,49	3.983,16
4.4.3	94265	SINAPI	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura. af 06/2016	m	846,54	55,06	70,93	60.045,08
4.4.4	94266	SINAPI	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura. af 06/2016	m	40,04	59,15	76,20	3.051,05
4.4.5	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af 05/2016	m³	214,62	76,48	98,52	21.144,36
4.4.6	94990	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af 08/2022	m³	107,31	980,64	1.263,26	135.560,43
5.0			Transporte					302.113,19
5.1	95877	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). af 07/2020	m³xkm	51.283,60	1,84	2,37	121.542,13
5.2	95427	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m³xkm). af 07/2020	m³xkm	186.155,73	0,75	0,97	180.571,06
6.0			Encerramento					19.268,31
6.1	99803	SINAPI	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com pano úmido. af 04/2019	m²	3.360,48	1,60	2,06	6.922,59
6.2	99806	SINAPI	Limpeza de revestimento cerâmico em parede com pano úmido af 04/2019	m²	2.096,64	0,66	0,85	1.782,14
6.3	99814	SINAPI	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. af 04/2019	m²	592,80	1,48	1,91	1.132,25
6.4	99826	SINAPI	Limpeza de forro removível com pano úmido. af 04/2019	m²	3.099,84	1,18	1,52	4.711,76
6.5	99816	SINAPI	Limpeza de tanque ou lavatório de louça isolado, inclusive metais correspondentes. af 04/2019	un	96,00	8,48	10,92	1.048,32
6.6	99818	SINAPI	Limpeza de bacia sanitária, bidê ou mictório em louça, inclusive metais correspondentes. af 04/2019	un	48,00	5,61	7,23	347,04
6.7	99821	SINAPI	Limpeza de janela de vidro com caixilho em aço/alumínio/pvc. af 04/2019	m²	649,92	2,87	3,70	2.404,70
6.8	99822	SINAPI	Limpeza de porta de madeira. af 04/2019	m²	928,80	0,77	0,99	919,51
						Total sem BDI		7.777.511,92
						Total do BDI		2.242.349,37
						Total Geral		10.019.861,29

Hector Matheus Costa da Trindade
Engenheiro Civil
CREA: 0319226280