



ESTADO DO AMAPÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAZAGÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA



Obra: Construção de Ginásio Poliesportivo no Município de Mazagão

Ref. Util.: SINAPI/CEF:05/2024 - DES. SBC 05/2024

Data: 20 de junho 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					125.392,46
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m²	8,00	307,24	395,79	3.166,32
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	2.548,13	3.282,50	3.282,50
1.3	5057	SINAPI	Poste de concreto armado de secão duplo t, extensao de 10,00 m, resistencia de 300 a 400 dan, tipo b ou d	un	1,00	942,50	1.214,13	1.214,13
1.4	100600	SINAPI	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal de 300 dan, engastamento base concretada com 1 m de concreto e 0,5 m de solo (não inclui fornecimento). af_11/2019	un	1,00	698,76	900,14	900,14
1.5	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica. af_03/2024	m²	359,10	84,60	108,98	39.134,72
1.6	98524	SINAPI	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. af_03/2024	m²	3.445,00	3,60	4,64	15.984,80
1.7	CPGP - 01	Próprio	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	9,00	973,13	1.253,59	11.282,31
1.8	CPGP - 02	Próprio	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	12,00	617,18	795,05	9.540,60
1.9	CPGP - 03	Próprio	Composição paramétrica de execução de central de fôrmas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obras, não incluso mobiliário e equipamentos. af_01/2024_pe	m²	15,00	666,59	858,70	12.880,50
1.10	CPGP - 04	Próprio	Composição paramétrica de execução de central de armadura em canteiro de obras, não incluso mobiliário e equipamentos. af_01/2024_pe	m²	18,00	678,14	873,58	15.724,44
1.11	99059	SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	m	184,00	51,82	66,75	12.282,00
2.0			Administração da Obra					169.424,06
2.1	CPGP - 05	Próprio	Administração local da obra	un	1,00	131.520,00	169.424,06	169.424,06
3.0			Movimento de Terra					92.858,05
3.1	96522	SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m³	104,21	112,75	145,24	15.135,46
3.2	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m³	41,69	21,99	28,33	1.181,08
3.3	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. af_08/2023	m³	804,43	73,86	95,15	76.541,51
4.0			Fundações					234.246,31
4.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m²	67,24	49,66	63,97	4.301,34
4.2	104916	SINAPI	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	575,90	15,81	20,37	11.731,08
4.3	104917	SINAPI	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	kg	61,00	15,06	19,40	1.183,40
4.4	104918	SINAPI	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	kg	798,10	14,22	18,32	14.621,19
4.5	104919	SINAPI	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	1.174,90	12,82	16,51	19.397,60
4.6	104920	SINAPI	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	kg	982,40	10,92	14,07	13.822,37
4.7	92411	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af_09/2020	m²	158,02	148,50	191,30	30.229,23
4.8	96533	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_01/2024	m²	540,83	93,69	120,69	65.272,77
4.9	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	59,16	730,92	941,57	55.703,28
4.10	103670	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m³	59,16	235,98	303,99	17.984,05
5.0			Estrutura					781.187,52
5.1	92415	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	m²	288,33	144,14	185,68	53.537,11
5.2	92451	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af_09/2020	m²	418,32	197,75	254,74	106.562,84
5.3	103760	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada e cimbramento de madeira, 2 utilizações. af_03/2022	m²	224,87	104,74	134,93	30.341,71
5.4	102087	SINAPI	Fabricação de fôrma para escada dupla com 2 lances em "x" e laje plana, em chapa de madeira compensada resinada, e= 17 mm. af_11/2020	m²	507,27	182,85	235,55	119.487,45
5.5	104111	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	868,20	18,82	24,24	21.045,17
5.6	104110	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	377,10	17,05	21,96	8.281,12
5.7	104109	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	41,60	15,38	19,81	824,10
5.8	104108	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	918,30	12,89	16,60	15.243,78
5.9	104107	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	2.282,30	10,93	14,08	32.134,78
5.10	92768	SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	323,10	13,33	17,17	5.547,63
5.11	92769	SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	576,30	12,88	16,59	9.560,82
5.12	92770	SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	325,30	12,30	15,84	5.152,75



ESTADO DO APAPÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAZAGÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA



Obra: Construção de Ginásio Poliesportivo no Município de Mazagão

Ref. Util.: SINAPI/CEF:05/2024 - DES. SBC 05/2024

Data: 20 de junho 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
5.13	92771	SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	84,50	11,09	14,29	1.207,51
5.14	92772	SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	45,40	9,37	12,07	547,98
5.15	95943	SINAPI	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_11/2020	kg	0,20	20,18	26,00	5,20
5.16	95944	SINAPI	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_11/2020	kg	19,90	18,72	24,12	479,99
5.17	95945	SINAPI	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_11/2020	kg	1.986,70	15,65	20,16	40.051,87
5.18	95946	SINAPI	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_11/2020	kg	3.766,10	12,82	16,51	62.178,31
5.19	95947	SINAPI	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_11/2020	kg	298,00	10,11	13,02	3.879,96
5.20	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	212,85	730,92	941,57	200.413,17
5.21	103670	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m³	212,85	235,98	303,99	64.704,27
6.0			Paredes e Painéis					152.473,04
6.1	103338	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m²	824,41	110,18	141,93	117.008,51
6.2	102253	SINAPI	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	m²	18,36	1.147,73	1.478,51	27.145,44
6.3	102255	SINAPI	Tapa vista de mictório em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e. af_01/2021	m²	1,44	1.143,11	1.472,55	2.120,47
6.4	105023	SINAPI	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. af_03/2024	m	43,65	62,15	80,06	3.494,62
6.5	105029	SINAPI	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. af_03/2024	m	42,25	49,68	64,00	2.704,00
7.0			Pavimentação					363.551,03
7.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_01/2024	m²	529,68	47,25	60,87	32.241,62
7.2	96622	SINAPI	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_01/2024	m³	54,82	456,86	588,53	32.263,21
7.3	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	653,00	46,53	59,94	39.140,82
7.4	101747	SINAPI	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af_09/2020	m²	1.096,30	118,35	152,46	167.141,90
7.5	104162	SINAPI	Piso em granilite, mármore ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com poltriz, estucamento, selador e cera. af_06/2022	m²	619,43	110,44	142,27	88.126,31
7.6	101741	SINAPI	Rodapé em mármore, altura 10cm. af_09/2020	m	90,04	20,43	26,32	2.369,85
7.7	98680	SINAPI	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	m²	33,57	52,43	67,54	2.267,32
8.0			Revestimentos					132.191,99
8.1	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	2.154,78	4,42	5,69	12.260,70
8.2	87882	SINAPI	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m²	300,15	8,82	11,36	3.409,70
8.3	87549	SINAPI	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m²	271,42	23,29	30,00	8.142,60
8.4	87547	SINAPI	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m²	1.883,36	24,27	31,26	58.873,83
8.5	90408	SINAPI	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m²	300,15	29,01	37,37	11.216,61
8.6	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	271,42	78,91	101,65	27.589,84
8.7	120177	SBC	Revestimento 34x50cm fileto rustico mix eco pamesa	m²	65,96	125,91	162,20	10.698,71
9.0			Cobertura					806.333,28
9.1	100774	SINAPI	Estrutura treliçada de cobertura, tipo shed, com ligações soldadas, incluso perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_psa	kg	37.864,98	11,17	14,39	544.877,06
9.2	104314	SINAPI	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical (em kg). af_07/2019	kg	1.847,06	10,32	13,29	24.547,43
9.3	21225	SBC	Chumbador aço 12,5mm(1/2")perf.mecanica/calda cim.areia 1:1x3"	un	180,00	93,87	120,92	21.765,60
9.4	94213	SINAPI	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m²	2.577,80	64,79	83,46	215.143,19
10.0			Instalações Elétricas					69.720,26
10.1			Iluminação					32.490,29
10.1.1	CPGP - 06	Próprio	Luminiária tipo calha, de sobrepor, com lâmpadas de led 2 x 18w, completa - fornecimento e instalação	un	42,00	74,81	96,37	4.047,54
10.1.2	60222	SBC	Luminiária industrial pendente led high bay light 200w	un	35,00	630,84	812,65	28.442,75
10.2			Interruptores e Tomadas					1.550,82
10.2.1	91953	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	10,00	27,64	35,61	356,10
10.2.2	91959	SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	2,00	42,34	54,54	109,08
10.2.3	92000	SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	2,00	29,09	37,47	74,94



ESTADO DO APAPÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAZAGÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA



Obra: Construção de Ginásio Poliesportivo no Município de Mazagão

Ref. Util.: SINAPI/CEF:05/2024 - DES. SBC 05/2024

Data: 20 de junho 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
10.2.4	92008	SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 03/2023	un	2,00	45,19	58,21	116,42
10.2.5	91996	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 03/2023	un	19,00	32,36	41,69	792,11
10.2.6	91992	SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 03/2023	un	1,00	40,82	52,58	52,58
10.2.7	91945	SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af. 03/2023	un	3,00	12,83	16,53	49,59
10.3			Cabos					21.714,58
10.3.1	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	752,42	4,60	5,93	4.461,85
10.3.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 03/2023	m	977,92	7,18	9,25	9.045,76
10.3.3	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 03/2023	m	384,64	10,08	12,99	4.996,47
10.3.4	92982	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af. 10/2020	m	10,76	19,27	24,82	267,06
10.3.5	92984	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af. 12/2021	m	73,02	31,29	40,31	2.943,44
10.4			Disjuntores					1.679,97
10.4.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	un	9,00	12,61	16,24	146,16
10.4.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	un	3,00	13,15	16,94	50,82
10.4.3	93660	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	un	2,00	62,68	80,74	161,48
10.4.4	93661	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	un	1,00	63,78	82,16	82,16
10.4.5	64329	SBC	Disjuntor 3p 70a c 4,5a 230v ez9f33370 iec schneider	un	2,00	153,14	197,27	394,54
10.4.6	64816	SBC	Dispositivo diferencial dr alta sensib.(30ma) tetrapolar 25a	un	1,00	173,74	223,81	223,81
10.4.7	CPGP - 07	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão dps 45ka - 175v - fornecimento e instalação	un	4,00	120,52	155,25	621,00
10.5			Quadros					1.075,86
10.5.1	101946	SINAPI	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. af. 10/2020	un	1,00	153,81	198,14	198,14
10.5.2	101880	SINAPI	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	1,00	681,35	877,72	877,72
10.6			Eletrodutos					7.150,01
10.6.1	91854	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af. 03/2023	m	521,54	8,71	11,22	5.851,68
10.6.2	91856	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af. 03/2023	m	26,90	11,41	14,70	395,43
10.6.3	91860	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af. 03/2023	m	15,60	11,35	14,62	228,07
10.6.4	93008	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af. 12/2021	m	18,26	18,41	23,72	433,13
10.6.5	93018	SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af. 12/2021	un	2,00	22,01	28,35	56,70
10.6.6	93013	SINAPI	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af. 12/2021	un	10,00	14,36	18,50	185,00
10.7			Caixas					4.058,73
10.7.1	91937	SINAPI	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af. 03/2023	un	77,00	15,14	19,50	1.501,50
10.7.2	91941	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 03/2023	un	4,00	10,94	14,09	56,36
10.7.3	91940	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 03/2023	un	31,00	16,48	21,23	658,13
10.7.4	91939	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 03/2023	un	4,00	27,78	35,79	143,16
10.7.5	63065	SBC	Caixa de passagem a prova de tempo steck 102x102x55mm	un	7,00	71,67	92,33	646,31
10.7.6	61461	SBC	Caixa de passagem ch.de aço c/tampa aparaf. 200x200x100 piso	un	9,00	90,85	117,03	1.053,27
11.0			Instalações Hidrossanitárias					53.714,02
11.1			Água Fria					28.473,84
11.1.1			Tubos e Conexões					6.744,54
11.1.1.1	CPGP - 08	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	116,09	36,76	47,35	5.496,86
11.1.1.2	CPGP - 09	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	37,66	25,72	33,13	1.247,68
11.1.2			Caixas e Registros					4.848,72
11.1.2.1	94489	SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af. 08/2021	un	3,00	27,70	35,68	107,04
11.1.2.2	94490	SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. af. 08/2021	un	3,00	41,28	53,18	159,54
11.1.2.3	89987	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af. 08/2021	un	2,00	98,07	126,33	252,66
11.1.2.4	94792	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af. 08/2021	un	2,00	119,61	154,08	308,16
11.1.2.5	89985	SINAPI	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af. 08/2021	un	12,00	93,00	119,80	1.437,60



ESTADO DO AMAPÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAZAGÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA



Obra: Construção de Ginásio Poliesportivo no Município de Mazagão

Ref. Util.: SINAPI/CEF:05/2024 - DES. SBC 05/2024

Data: 20 de junho 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
11.1.2.6	94796	SINAPI	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	43,63	56,20	56,20
11.1.2.7	102610	SINAPI	Caixa d'água em polietileno, 3000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	1,00	1.638,29	2.110,45	2.110,45
11.1.2.8	CPGP - 10	Próprio	(composição representativa) ligação predial de água, rede dn 50 mm, ramal predial de 20 mm, l = 4,0 m, largura da vala = 0,65 m; com colar de tomada de pvc; escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro compactado. af_06/2022	un	1,00	323,76	417,07	417,07
11.1.3			Louças e Acessórios					16.880,58
11.1.3.1	86935	SINAPI	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00	302,09	389,15	389,15
11.1.3.2	86937	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	8,00	224,21	288,83	2.310,64
11.1.3.3	86943	SINAPI	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	279,81	360,45	720,90
11.1.3.4	100858	SINAPI	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	679,63	875,50	1.751,00
11.1.3.5	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	6,00	469,16	604,37	3.626,22
11.1.3.6	95472	SINAPI	Vaso sanitário 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	2,00	723,74	932,32	1.864,64
11.1.3.7	100849	SINAPI	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	8,00	39,62	51,04	408,32
11.1.3.8	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	un	8,00	53,63	69,09	552,72
11.1.3.9	95543	SINAPI	Porta toalha banho em metal cromado, tipo barra, incluso fixação. af_01/2020	un	12,00	70,71	91,09	1.093,08
11.1.3.10	95545	SINAPI	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af_01/2020	un	12,00	52,50	67,63	811,56
11.1.3.11	95547	SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	un	4,00	80,85	104,15	416,60
11.1.3.12	86915	SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	10,00	209,27	269,58	2.695,80
11.1.3.13	86910	SINAPI	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00	186,27	239,95	239,95
11.2			Esgoto Sanitário					25.240,18
11.2.1			Tubos e Conexões					10.311,19
11.2.1.1	CPGP - 11	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	10,56	64,52	83,11	877,64
11.2.1.2	CPGP - 12	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	54,58	85,43	110,05	6.006,53
11.2.1.3	CPGP - 13	Próprio	(composição representativa) do serviço de inst. tubo pvc, série n, esgoto predial, dn 75 mm, (inst. em ramal de descarga, ramal de esg. sanitário, prumada de esg. sanitário ou ventilação), incl. conexões, cortes e fixações, p/ prédios. af_10/2015	m	18,88	39,77	51,23	967,22
11.2.1.4	CPGP - 14	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-coletor aéreo), incl. conexões e cortes, fixações, p/ prédios. af_10/2015	m	29,91	63,84	82,24	2.459,80
11.2.2			Caixas e Ralos					14.928,99
11.2.2.1	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	16,00	75,79	97,63	1.562,08
11.2.2.2	97906	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	un	4,00	451,06	581,06	2.324,24
11.2.2.3	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_12/2020	un	1,00	184,96	238,27	238,27
11.2.2.4	98083	SINAPI	Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,2 x 2,4 x h=1,6 m, volume útil: 3456 l (para 13 contribuintes). af_12/2020	un	1,00	5.131,52	6.610,42	6.610,42
11.2.2.5	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	1,00	3.255,69	4.193,98	4.193,98
12.0			Diversos					127.404,43
12.1	99839	SINAPI	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	121,21	429,04	552,69	66.991,55
12.2	99855	SINAPI	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_ps	m	17,00	102,09	131,51	2.235,67
12.3	102363	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 1/4"), com tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_03/2021	m²	166,56	191,29	246,42	41.043,72
12.4	100867	SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	6,00	376,96	485,60	2.913,60
12.5	100868	SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	8,00	393,51	506,92	4.055,36



ESTADO DO AMAPÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAZAGÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA



Obra: Construção de Ginásio Poliesportivo no Município de Mazagão

Ref. Util.: SINAPI/CEF:05/2024 - DES. SBC 05/2024

Data: 20 de junho 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
12.6	100874	SINAPI	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	352,09	453,56	907,12
12.7	100875	SINAPI	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	1.322,94	1.704,21	3.408,42
12.8	CPGP - 15	Próprio	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	4,92	922,85	1.188,82	5.848,99
13.0			Esquadrias					163.273,58
13.1	90844	SINAPI	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	8,00	1.028,82	1.325,33	10.602,64
13.2	110014	SBC	Porta completa madeira 1 fl.1,00x2,10m	un	2,00	764,94	985,40	1.970,80
13.3	111409	SBC	Porta de giro em aço primer 215x105cm direita aciaco crv	m²	9,87	1.569,89	2.022,33	19.960,40
13.4	91338	SINAPI	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m²	7,56	873,43	1.125,15	8.506,13
13.5	100705	SINAPI	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. af_12/2019	un	6,00	70,93	91,37	548,22
13.6	91307	SINAPI	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	1,00	93,59	120,56	120,56
13.7	112120	SBC	Caixilho alumínio fixo	m²	19,58	1.074,02	1.383,55	27.089,91
13.8	102180	SINAPI	Instalação de vidro temperado, e = 8 mm, encaixado em perfil u. af_01/2021_ps	m²	19,58	537,54	692,46	13.558,37
13.9	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	35,20	163,31	210,38	7.405,38
13.10	CPGP - 16	Próprio	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio ref. 84f, 45º l, da fibrocell ou similar	m²	292,64	195,00	251,20	73.511,17
14.0			Pintura					227.876,45
14.1	88485	SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m²	1.883,36	2,93	3,77	7.100,27
14.2	88484	SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	m²	300,15	3,71	4,78	1.434,72
14.3	88497	SINAPI	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	m²	1.883,36	13,80	17,78	33.486,14
14.4	88496	SINAPI	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	m²	300,15	25,04	32,26	9.682,84
14.5	88489	SINAPI	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m²	1.883,36	11,29	14,54	27.384,05
14.6	88488	SINAPI	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	m²	300,15	13,17	16,97	5.093,55
14.7	102491	SINAPI	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	m²	452,80	17,65	22,74	10.296,67
14.8	102494	SINAPI	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	m²	1.096,30	47,09	60,66	66.501,56
14.9	102506	SINAPI	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta epóxi, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	m	479,80	8,77	11,30	5.421,74
14.10	100743	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe	m²	3.965,38	8,06	10,38	41.160,64
14.11	100722	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	m²	245,14	19,64	25,30	6.202,04
14.12	100758	SINAPI	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	245,14	40,11	51,67	12.666,38
14.13	102200	SINAPI	Aplicação massa alquídica para madeira, para pintura com tinta de acabamento (pigmentada). af_01/2021	m²	39,13	15,35	19,77	773,60
14.14	102219	SINAPI	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. af_01/2021	m²	39,13	13,34	17,18	672,25
15.0			Encerramento					4.026,81
15.1	99814	SINAPI	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. af_04/2019	m²	1.749,30	1,52	1,96	3.428,63
15.2	99806	SINAPI	Limpeza de revestimento cerâmico em parede com pano úmido af_04/2019	m²	271,42	0,67	0,86	233,42
15.3	99824	SINAPI	Limpeza de porta em aço/alumínio. af_04/2019	m²	34,86	2,11	2,72	94,82
15.4	99821	SINAPI	Limpeza de janela de vidro com caixilho em aço/alumínio/pvc. af_04/2019	m²	39,16	2,65	3,41	133,54
15.5	99817	SINAPI	Limpeza de lavatório de louça com bancada de pedra, inclusive metais correspondentes. af_04/2019	un	8,00	5,00	6,44	51,52
15.6	99818	SINAPI	Limpeza de bacia sanitária, bidê ou mictório em louça, inclusive metais correspondentes. af_04/2019	un	10,00	5,00	6,44	64,40
15.7	99816	SINAPI	Limpeza de tanque ou lavatório de louça isolado, inclusive metais correspondentes. af_04/2019	un	2,00	7,95	10,24	20,48
							Total sem BDI	2.719.846,61
							Total do BDI	783.826,68
							Total Geral	3.503.673,29

Hector Matheus Costa da Trindade
Engenheiro Civil
CREA: 0319226280