

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NOS SAA NO DSEI AMAPÁ E NORTE DO PARÁ	SINAPI - 12/2023 - Amapá SBC - 02/2024 - Amazonas SICRO3 - 10/2023 - Amapá SICRO2 - 11/2016 - Amapá ORSE - 12/2023 - Sergipe EMBASA - 01/2024 - Bahia	28,35%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			MOBOLIZAÇÃO E TRANSPORTE					173.198,24	23,09 %
1.1	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	688	92,16	118,28	81.376,64	10,85 %
1.7	31.90.17	EMBASA	TRANSPORTE DE BARCO E EQUIPE DE 4 ELEMENTOS (1 FISCAL DE CAMPO, 1 MARINHEIRO E 2 AJUDANTES PRÁTICOS)	KM	14040	5,10	6,54	91.821,60	12,24 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					72.004,28	9,60 %
2.1	SAA-AMP10	Próprio	ALOJAMENTO PARA EQUIPE DE MANUTENÇÃO	UN	5	471,53	605,20	3.026,00	0,40 %
2.2	SAA-AMP06	Próprio	VERIFICAÇÃO PREVENTIVA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA	UN	42	1.265,09	1.623,74	68.197,08	9,09 %
2.3	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	420	1,45	1,86	781,20	0,10 %
3			MANUTENÇÃO CIVIL DOS SAA'S					132.705,19	17,69 %
3.1			ESCAVAÇÕES E REATERROS					48.970,65	6,53 %
3.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	302,4	71,76	92,10	27.851,04	3,71 %
3.1.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	302,4	54,42	69,84	21.119,61	2,82 %
3.2			ALVENARIAS E ESTRUTURAS					16.099,06	2,15 %
3.2.1	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	12	673,85	864,88	10.378,56	1,38 %
3.2.2	87507	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	50	89,14	114,41	5.720,50	0,76 %
3.3			PAVIMENTAÇÕES E REVESTIMENTOS					26.983,28	3,60 %
3.3.1	87640	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 4CM. AF_07/2021	m²	60	53,88	69,15	4.149,00	0,55 %

SESAI/DSEI/AMP/SESANI

3.3.2	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	60	107,63	138,14	8.288,40	1,10 %
3.3.3	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	150	7,61	9,76	1.464,00	0,20 %
3.3.4	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	80	26,33	33,79	2.703,20	0,36 %
3.3.5	73922/002	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	60	59,98	76,98	4.618,80	0,62 %
3.3.6	SAA-AMP11	Próprio	CALÇADA EM CONCRETO E TUBO PARA PROTEÇÃO DAS TORNEIRAS	UN	84	53,43	68,57	5.759,88	0,77 %
3.4			PINTURAS E IMPERMEABILIZAÇÃO					40.652,20	5,42 %
3.4.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1000	3,12	4,00	4.000,00	0,53 %
3.4.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	800	11,62	14,91	11.928,00	1,59 %
3.4.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	40	59,53	76,40	3.056,00	0,41 %
3.4.4	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	40	316,61	406,36	16.254,40	2,17 %
3.4.5	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	60	42,89	55,04	3.302,40	0,44 %
3.4.6	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	60	27,42	35,19	2.111,40	0,28 %
4			MANUTENÇÃO HIDRÁULICA DO SAA					137.366,56	18,31 %
4.1	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	400	26,30	33,75	13.500,00	1,80 %
4.2	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	500	16,40	21,04	10.520,00	1,40 %
4.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	500	14,82	19,02	9.510,00	1,27 %
4.4	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	400	9,67	12,41	4.964,00	0,66 %
4.5	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1500	9,48	12,16	18.240,00	2,43 %
4.6	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40	36,53	46,88	1.875,20	0,25 %

SESAI/DSEI/AMP/SESANI

4.7	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40	12,59	16,15	646,00	0,09 %
4.8	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50	11,62	14,91	745,50	0,10 %
4.9	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	7,24	9,29	185,80	0,02 %
4.10	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100	6,31	8,09	809,00	0,11 %
4.15	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50	41,28	52,98	2.649,00	0,35 %
4.16	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50	20,02	25,69	1.284,50	0,17 %
4.17	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50	17,27	22,16	1.108,00	0,15 %
4.18	89494	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50	10,96	14,06	703,00	0,09 %
4.19	89510	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50	23,64	30,34	1.517,00	0,20 %
4.20	89504	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50	16,54	21,22	1.061,00	0,14 %
4.21	89500	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50	11,18	14,34	717,00	0,10 %
4.22	89370	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50	13,30	17,07	853,50	0,11 %
4.23	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60	42,21	54,17	3.250,20	0,43 %
4.24	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50	19,97	25,63	1.281,50	0,17 %
4.25	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50	17,06	21,89	1.094,50	0,15 %
4.26	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50	10,45	13,41	670,50	0,09 %
4.27	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80	8,80	11,29	903,20	0,12 %
4.28	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	18,19	23,34	466,80	0,06 %

SESAI/DSEI/AMP/SESANI

4.29	89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	11,53	14,79	295,80	0,04 %
4.30	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50	19,99	25,65	1.282,50	0,17 %
4.31	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50	10,18	13,06	653,00	0,09 %
4.32	89558	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50	8,58	11,01	550,50	0,07 %
4.33	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50	5,64	7,23	361,50	0,05 %
4.34	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60	4,79	6,14	368,40	0,05 %
4.35	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	119,98	153,99	1.539,90	0,21 %
4.36	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	65,50	84,06	840,60	0,11 %
4.37	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15	63,66	81,70	1.225,50	0,16 %
4.38	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15	46,83	60,10	901,50	0,12 %
4.39	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	2.905,56	3.729,28	7.458,56	0,99 %
4.40	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	4.658,46	5.979,13	11.958,26	1,59 %
4.43	98462	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018 PS	UN	2	5.493,40	7.050,77	14.101,54	1,88 %
4.44	94712	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	95,02	121,95	609,75	0,08 %
4.45	94711	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	69,32	88,97	444,85	0,06 %
4.46	94710	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	60,09	77,12	385,60	0,05 %
4.47	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4"PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	210	23,54	30,21	6.344,10	0,85 %
4.48	6097	ORSE	Desinfecção em rede de água / adutora	m³	50	147,87	189,79	9.489,50	1,26 %
5			RESERVATÓRIO E CLORADORES					15.520,83	2,07 %
5.1	SAA-AMP14	Próprio	REPARO E RECUPERAÇÃO EM RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO	UN	10	101,77	130,62	1.306,20	0,17 %

SESAI/DSEI/AMP/SESANI

5.2	SAA-AMP15	Próprio	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO EM TORRES ELEVATÓRIAS	UN	3	1.320,93	1.695,41	5.086,23	0,68 %
5.3	73612	SINAPI	INSTALACAO DE CLORADOR	UN	10	313,40	402,24	4.022,40	0,54 %
5.4	SAA-AMP16	Próprio	LIMPEZA DE RESERVATÓRIO	M³	20	198,91	255,30	5.106,00	0,68 %
6			MANUTENÇÃO ELÉTRICA DOS SAA					57.363,80	7,65 %
6.1	SAA-AMP17	Próprio	SERVIÇO DE INSPEÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COM MEDIÇÃO DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES E ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO COM APONTAMENTO DE DEFEITOS/FALHAS DAS INSTALAÇÕES.	M²	260	171,90	220,63	57.363,80	7,65 %
7			MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS					114.231,10	15,23 %
7.1	SAA-AMP08	Próprio	MANUTENÇÃO CORRETIVA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOMBA	UN	10	4.773,18	6.126,37	61.263,70	8,17 %
7.2	SAA-AMP07	Próprio	VERIFICAÇÃO CORRETIVA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA	UN	15	1.764,74	2.265,04	33.975,60	4,53 %
7.3	SAA-AMP09	Próprio	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO EDUTORA E BOMBA SUBMERSA EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	UN	15	986,46	1.266,12	18.991,80	2,53 %
8			MANUTENÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO					47.780,20	6,37 %
8.1	6306	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	h	24	225,08	288,89	6.933,36	0,92 %
8.2	6310	ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	h	48	225,08	288,89	13.866,72	1,85 %
8.3	73916/003	SINAPI	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, DIMENSÕES 8X12CM	UN	2	24,27	31,15	62,30	0,01 %
8.4	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	2	55,98	71,85	143,70	0,02 %
8.5	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	2	565,21	725,44	1.450,88	0,19 %
8.6	SAA-AMP20	Próprio	DESINFECÇÃO DE POÇO TUBULAR COM UTILIZAÇÃO DE SOLUÇÃO BACTERICIDA	UN	2	1.076,45	1.381,62	2.763,24	0,37 %
8.7	SAA-AMP21	Próprio	PERFILAGEM ÓTICA PARA POÇO TUBULAR PROFUNDO PARA DIAGNÓSTICO	UN	150	117,18	150,40	22.560,00	3,01 %

Total sem BDI	584.576,26
Total do BDI	165.593,94
Total Geral	750.170,20

Abner Souza de Carvalho
Setor de Engenharia