



Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA	SINAPI - 12/2025 - Amapá EMBASA - 06/2025 - Bahia	28,35%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.205,7920000		27,22		60.041,66		60.041,66	16,89%	60.041,66	16,89%
00006175	SINAPI	TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	908,3700000		45,50		41.330,84		41.330,84	11,62%	101.372,49	28,51%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	758,6550000		43,13		32.720,79		32.720,79	9,20%	134.093,28	37,72%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.047,6932000		29,39		30.791,70		30.791,70	8,66%	164.884,99	46,38%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.099,4184000		27,22		29.926,17		29.926,17	8,42%	194.811,16	54,79%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	913,2840000		27,22		24.859,59		24.859,59	6,99%	219.670,75	61,79%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	910,3860000		27,22		24.780,71		24.780,71	6,97%	244.451,45	68,76%
00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.095,9408000		21,99		24.099,74		24.099,74	6,78%	268.551,19	75,53%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	9.230,0000000		1,83		16.890,90		16.890,90	4,75%	285.442,09	80,29%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	456,6420000		21,99		10.041,56		10.041,56	2,82%	295.483,65	83,11%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	9.230,0000000		0,71		6.553,30		6.553,30	1,84%	302.036,95	84,95%
D340000028	EMBASA	OLEO DIESEL	Material	L	751,9281330		7,85		5.902,64		5.902,64	1,66%	307.939,58	86,61%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	9.230,0000000		0,60		5.538,00		5.538,00	1,56%	313.477,58	88,17%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3.240,0000000		1,68		5.443,20		5.443,20	1,53%	318.920,78	89,70%
H020000705	EMBASA	BARCO MOTORIZADO E EQUIPADO COM COLETES SALVA-VIDAS E ITENS DE SEGURANCA	Material	H	56,5130505		72,45		4.094,37		4.094,37	1,15%	323.015,15	90,85%
F030000214	EMBASA	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO IVECO DAILY 65-170 CABINE DUPLA DE 6,5 T OU SIMILAR	Material	H	56,5130505		58,07		3.281,71		3.281,71	0,92%	326.296,87	91,78%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3.240,0000000		1,00		3.240,00		3.240,00	0,91%	329.536,87	92,69%
B020002069	EMBASA	SERVENTE PRATICO	Mão de Obra	H	113,0261010		25,81		2.917,20		2.917,20	0,82%	332.454,07	93,51%
B019000007	EMBASA	MOTORISTA DE VEICULO PESADO	Mão de Obra	H	56,5130505		46,50		2.627,86		2.627,86	0,74%	335.081,93	94,25%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.350,0000000		1,83		2.470,50		2.470,50	0,69%	337.552,43	94,94%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	900,0000000		2,63		2.367,00		2.367,00	0,67%	339.919,43	95,61%
B010000126	EMBASA	MARINHEIRO DE EMBARCAÇÃO DE PEQUENO PORTE	Mão de Obra	H	56,5130505		40,14		2.268,43		2.268,43	0,64%	342.187,86	96,25%
B020001073	EMBASA	FISCAL DE CAMPO	Mão de Obra	H	56,5130505		38,53		2.177,45		2.177,45	0,61%	344.365,31	96,86%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	900,0000000		2,37		2.133,00		2.133,00	0,60%	346.498,31	97,46%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.010,0000000		1,61		1.626,10		1.626,10	0,46%	348.124,41	97,92%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.080,0000000		1,45		1.566,00		1.566,00	0,44%	349.690,41	98,36%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.010,0000000		1,10		1.111,00		1.111,00	0,31%	350.801,41	98,67%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	750,0000000		1,14		855,00		855,00	0,24%	351.656,41	98,91%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.350,0000000		0,56		756,00		756,00	0,21%	352.412,41	99,12%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.080,0000000		0,39		421,20		421,20	0,12%	352.833,61	99,24%
00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	1,1190600		369,26		413,22		413,22	0,12%	353.246,83	99,36%
00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,9698400		326,65		316,80		316,80	0,09%	353.563,63	99,45%
00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	100,5937200		2,70		271,60		271,60	0,08%	353.835,24	99,52%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	12,3649200		18,61		230,11		230,11	0,06%	354.065,35	99,59%

00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Material	UN	0,6480000	286,45	185,62	185,62	0,05%	354.250,97	99,64%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	1,4426100	126,51	182,50	182,50	0,05%	354.433,47	99,69%
00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	2,3979600	67,08	160,86	160,86	0,05%	354.594,33	99,74%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,5343300	282,37	150,88	150,88	0,04%	354.745,20	99,78%
00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	6,3112500	19,30	121,81	121,81	0,03%	354.867,01	99,81%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	7,1834400	14,83	106,53	106,53	0,03%	354.973,54	99,84%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	9.230,0000000	0,01	92,30	92,30	0,03%	355.065,84	99,87%
00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0356400	1.794,33	63,95	63,95	0,02%	355.129,79	99,89%
00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	1,1972700	52,03	62,29	62,29	0,02%	355.192,09	99,90%
00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0509400	1.153,86	58,78	58,78	0,02%	355.250,86	99,92%
00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,1629900	346,94	56,55	56,55	0,02%	355.307,41	99,94%
00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,2036700	245,32	49,96	49,96	0,01%	355.357,38	99,95%
00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,0407700	1.129,73	46,06	46,06	0,01%	355.403,43	99,96%
00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0349200	1.189,62	41,54	41,54	0,01%	355.444,98	99,97%
00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	2,2780800	15,46	35,22	35,22	0,01%	355.480,20	99,98%
H029000073	EMBASA	PACOTE DE DADOS MÓVEIS (PLANO DE INTERNET)	Material	MES	0,3221244	102,66	33,07	33,07	0,01%	355.513,26	99,99%
00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0349200	919,96	32,13	32,13	0,01%	355.545,39	100,00%
00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	1,1972700	23,47	28,10	28,10	0,01%	355.573,49	100,01%
00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	1,1972700	21,17	25,35	25,35	0,01%	355.598,84	100,02%
H029000070	EMBASA	SMARTPHONE COM CONFIG MIN: ANDROID 8, MEM RAM 4 GB, PROC. OCTA-CORE 2 GHz, REDE 4G, MEMÓRIA INTERNA 64 GB, WIFI B/G/N/AC, TELA 5", CAMERA 12 MP, BATERIA	Material	UN	0,0113026	1.568,69	17,73	17,73	0,00%	355.616,57	100,02%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	750,0000000	0,01	7,50	7,50	0,00%	355.624,07	100,03%
H029000075	EMBASA	PELÍCULA P/ SMARTPHONE	Material	UN	0,1073748	38,32	4,11	4,11	0,00%	355.628,18	100,03%
H029000074	EMBASA	CAPA P/ SMARTPHONE	Material	UN	0,0508617	33,56	1,71	1,71	0,00%	355.629,89	100,03%
H029000076	EMBASA	ALÇA DE APOIO P/ SMARTPHONE	Material	UN	0,0508617	11,75	0,60	0,60	0,00%	355.630,49	100,03%

Totais por Tipo
Equipamento para Aquisição Permanente R\$ 164,27
Mão de Obra R\$ 288.583,69
Material R\$ 66.882,53

Total sem BDI	277.042,14
Total do BDI	78.492,66
Total Geral	355.534,80




NILTON GUILHERME DOS SANTOS BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1505274753
nilton.batista@saude.gov.br

Macapá 13/02/2025