



## ANEXO XIV



## CURVA ABC DE INSUMOS

- ANEXO XIV – Bairro Mamud Amed - **pág. 1 a 5**
- ANEXO XIV – Bairro Jardim Florestal - **pág. 6 a 10**
- ANEXO XIV – Bairro Pedreiras - **pág. 11 a 15**
- ANEXO XIV – Bairro Eduardo Braga II - **pág. 16 a 20**
- ANEXO XIV – Vila de novo Remanso - **pág. 21 a 25**

ITACOATIARA/AM  
MARÇO/2026

## ANEXO XIV

## CURVA ABC DE INSUMOS - Bairro Mamud Amed

Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 05 (CINCO) POÇOS TUBULARES PROFUNDOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA/AM.

SINAPI - 01/2026 - Amazonas  
ORSE - 12/2025 - Sergipe

24,50%

Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

## Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Operativa	Improdutiva	Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00009853 SINAPI		TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 200 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	132,0000000	327,11		43.178,69		43.178,69	23,27%	43.178,69	23,27%
ATA SAAE- Próprio 001/2025.		BOMBA SUBMERSA 22,5 CV 9 ESTÁGIOS SAÍDA DE 3" TRIFÁSICA	Equipamento	UN	1,0000000	23.117,16	0,0000000	23.117,16	0,00	23.117,16	12,46%	66.295,85	35,72%
00004221 SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2.252,9920000	8,09		18.232,34		18.232,34	9,82%	84.528,19	45,55%
00007694 SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO "8,47" KG/M (NBR 5580)	Material	M	83,1200000	153,09		12.724,44		12.724,44	6,86%	97.252,63	52,40%
00039263 SINAPI		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	Material	M	90,0000000	104,93		9.443,57		9.443,57	5,09%	106.696,21	57,49%
00040818 SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0159700	7.868,03		7.993,68		7.993,68	4,31%	114.689,88	61,80%
CPOS/CDH A.09.000.02 U 0506		Licença de perfuração para poço profundo conforme Portaria DAEE nº 1.630 de 30/05/2017 e suas complementares 1.631 a 1.635 e Instrução Técnica DPO nº 10 de 30/05/2017 do DAEE	Material	UN	1,0000000	6.316,37		6.316,37		6.316,37	3,40%	121.006,25	65,20%
EMBASA H020050015		UNIDADE - INSTALACAO DE REVESTIMENTO ROTATIVA POCO <150M	Material	H	30,0000000	200,40		6.011,86		6.011,86	3,24%	127.018,11	68,44%
00011075 SINAPI		AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	3,1000000	1.571,76		4.872,46		4.872,46	2,63%	131.890,57	71,07%
CPOS/CDH A.09.000.02 U 0507		Outorga de direito de uso para poço profundo conforme Portaria DAEE nº 1.630 de 30/05/2017 e suas complementares 1.631 a 1.635 e Instrução Técnica DPO nº 10 de 30/05/2017 do DAEE	Material	UN	1,0000000	4.624,96		4.624,96		4.624,96	2,49%	136.515,54	73,56%
00006111 SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	258,2788964	17,77		4.588,62		4.588,62	2,47%	141.104,16	76,03%
E9686 SICRO3		Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	UN	16,0000000	254,93	0,0000000	4.078,86	76,00	4.078,86	2,20%	145.183,02	78,23%
00037370 SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	608,6213544	6,46		3.932,64		3.932,64	2,12%	149.115,65	80,35%
00012777 SINAPI		HIDROMETRO WOLTMANN, DN 3", VAZAO MAXIMA DE 80 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELEMETRIA (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	3.524,45		3.524,45		3.524,45	1,90%	152.640,10	82,25%
00006175 SINAPI		TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	51,3729918	56,62		2.908,87		2.908,87	1,57%	155.548,97	83,82%
4767 ORSE		Betonita	Material	kg	864,0000000	3,11		2.689,20		2.689,20	1,45%	158.238,17	85,27%
00002696 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	89,2564864	24,04		2.145,81		2.145,81	1,16%	160.383,98	86,42%
00000246 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	89,2564864	19,38		1.730,21		1.730,21	0,93%	162.114,19	87,35%
00040940 SINAPI		ENGENHEIRO SANITARISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,1004020	14.842,26		1.490,19		1.490,19	0,80%	163.604,38	88,16%
00040862 SINAPI		ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	1.218,22		1.218,22		1.218,22	0,66%	164.822,60	88,81%
00002436 SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	31,1196000	36,78		1.144,49		1.144,49	0,62%	165.967,10	89,43%
00037372 SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	620,6213544	1,78		1.104,92		1.104,92	0,60%	167.072,02	90,03%





## Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Improdutiva	Valor Operativa	Improdutiva	Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
J050000040	EMBASA	COMANDO 6.1/2" R. 5.1/2" FH	Material	UN	0,1200000		9.167,71		1.100,12		1.100,12	0,59%	168.172,14	90,62%
J040001311	EMBASA	BROCA TRICONE 12.1/4"	Material	UN	0,0360000		29.774,60		1.071,89		1.071,89	0,58%	169.244,03	91,20%
00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M. COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000		1.055,14		1.055,14		1.055,14	0,57%	170.299,17	91,76%
00034785	SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA	Mão de Obra	H	12,0640800		84,50		1.019,39		1.019,39	0,55%	171.318,56	92,31%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	608,2913544		1,53		931,51		931,51	0,50%	172.250,07	92,82%
IE0004	Próprio	PAINEL DE COMANDO TRIFASICO	Equipamento	UNID.	1,0000000	0,0000000	924,42	778,17	924,42	0,00	924,42	0,50%	173.174,49	93,31%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,5242606		31,31		799,21		799,21	0,43%	173.973,70	93,74%
00038543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M. DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP. MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004243		1.768.520,99		750,42		750,42	0,40%	174.724,12	94,15%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	571,7176104		1,23		704,67		704,67	0,38%	175.428,79	94,53%
5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	1,0000000		703,69		703,69		703,69	0,38%	176.132,48	94,91%
IE0002	Próprio	CABO AÇO NAUTICO 06.00 MM	Equipamento	M	90,0000000	0,0000000	6,61	5,56	594,99	0,00	594,99	0,32%	176.727,46	95,23%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,2619200		32,53		529,03		529,03	0,29%	177.256,49	95,51%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	252,9170548		1,73		437,69		437,69	0,24%	177.694,18	95,75%
00036525	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0024228		164.624,30		398,85		398,85	0,21%	178.093,03	95,96%
11871	SEINFRA	SODA CAUSTICA	Material	KG	25,2000000		14,92		375,86		375,86	0,20%	178.468,89	96,17%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,1000000		336,78		370,46		370,46	0,20%	178.839,35	96,37%
00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	20,0000000		17,21		344,12		344,12	0,19%	179.183,47	96,55%
00009890	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	Material	UN	1,0000000		338,81		338,81		338,81	0,18%	179.522,29	96,73%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,9733192		346,77		337,52		337,52	0,18%	179.859,80	96,92%
00004250	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,0997200		26,94		325,99		325,99	0,18%	180.185,79	97,09%
00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,1846400		19,38		313,73		313,73	0,17%	180.499,53	97,26%
E9669	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	Equipamento	UN	1,3950000	0,0000000	220,08	50,75	307,01	0,00	307,01	0,17%	180.806,53	97,43%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000		301,28		301,28		301,28	0,16%	181.107,81	97,59%
00044061	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, GARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003485		850.408,72		296,35		296,35	0,16%	181.404,16	97,75%
00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000		288,13		288,13		288,13	0,16%	181.692,29	97,90%
00004481	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "8 X 16" CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000		44,12		264,74		264,74	0,14%	181.957,03	98,05%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	175,3600000		1,41		246,71		246,71	0,13%	182.203,73	98,18%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	12,5000000		18,89		236,08		236,08	0,13%	182.439,82	98,31%





## Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa			
00003454 SINAPI		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	Material	UN	1,0000000		233,75		233,75	0,13%	182.673,57	98,43%
00003406 SINAPI		ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15" KV	Material	UN	4,0000000		57,71		230,82	0,12%	182.904,39	98,56%
00007701 SINAPI		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2. 1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0000000		113,76		227,51	0,12%	183.131,90	98,68%
00043467 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	252,9170548		0,76		192,08	0,10%	183.323,98	98,78%
00000370 SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2244044		136,95		167,68	0,09%	183.491,66	98,87%
00040331 SINAPI		ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,1180800		19,83		161,00	0,09%	183.652,66	98,96%
00043488 SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	132,9462996		1,11		147,31	0,06%	183.799,98	99,04%
00004230 SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,6415440		38,23		139,23	0,06%	183.939,21	99,11%
00004491 SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,4000000		9,65		138,94	0,07%	184.078,15	99,19%
00000247 SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,2239200		19,38		120,65	0,07%	184.198,80	99,25%
00036526 SINAPI		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0005372		195.222,57		104,87	0,06%	184.303,67	99,31%
EMBASA H020050006		SONDA ROTATIVA/ROTOPNEUMATICA, ACIONAMENTO HDRAULICO COM CAPACIDADE DE PERFURAR POÇO ATE 300M EM 6" EM ROCHAS CALCARIAS, CRISTALINAS MET A-SEDIMENTARES E QUARTZITICAS E ATE 250M EM 8. 1/2" NO SEDIMENTO	Material	H	1,3950000		63,37		88,40	0,05%	184.392,07	99,36%
00001213 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,6415440		24,04		87,55	0,05%	184.479,62	99,41%
00007153 SINAPI		TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0083100		83,17		83,86	0,05%	184.563,48	99,45%
00000532 SINAPI		AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,4199440		33,55		81,20	0,04%	184.644,67	99,49%
5021 ORSE		Análise bacteriológica de água	Serviços	un	1,0000000		69,70		69,70	0,04%	184.714,37	99,53%
00037666 SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,5775424		26,49		68,29	0,04%	184.782,66	99,57%
00043461 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	175,3600000		0,39		67,68	0,04%	184.850,34	99,60%
00004750 SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,7296676		24,04		65,62	0,04%	184.915,96	99,64%
00002673 SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	12,0000000		5,29		63,50	0,03%	184.979,45	99,67%
00012092 SINAPI		ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	Material	UN	1,0000000		62,15		62,15	0,03%	185.041,60	99,71%
00037373 SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	620,6213544		0,10		61,81	0,03%	185.103,42	99,74%
00043484 SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	36,0000000		1,57		56,47	0,03%	185.159,89	99,77%
J050000030 EMBASA		HASTE DE PERFURACAO DN 4 3/4" OD, COM ROSCA 3. 1/2" API	Material	M	0,1200000		422,78		50,73	0,03%	185.210,62	99,80%
00010432 SINAPI		MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0,1000000		476,87		47,69	0,03%	185.258,31	99,82%
00002706 SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3348708		139,37		46,67	0,03%	185.304,98	99,85%
00001106 SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	19,8000000		2,09		41,41	0,02%	185.346,40	99,87%
00043460 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	36,0000000		1,07		38,55	0,02%	185.384,94	99,89%
00010420 SINAPI		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,1000000		273,90		27,39	0,01%	185.412,33	99,91%
00012056 SINAPI		ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	1,0000000		22,83		22,83	0,01%	185.435,16	99,92%
00040864 SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,1000000		19,25		21,17	0,01%	185.456,34	99,93%





## Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Improdutiva	Valor Operativa	Improdutiva	Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00004417 SINAPI		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM. PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6000000		5,86		21,11		21,11	0,01%	185.477,45	99,94%
00043475 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000		19,25		19,25		19,25	0,01%	185.496,69	99,95%
00043498 SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	0,1000000		181,77		18,18		18,18	0,01%	185.514,87	99,96%
00043486 SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	14,7300000		0,96		14,12		14,12	0,01%	185.528,99	99,97%
00010425 SINAPI		LAVATORIO DE LOUCA BRANCA. SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	0,1000000		124,00		12,40		12,40	0,01%	185.541,39	99,98%
00001875 SINAPI		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		5,88		11,75		11,75	0,01%	185.553,14	99,98%
00005075 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,3960000		24,07		9,53		9,53	0,01%	185.562,68	99,99%
00012344 SINAPI		FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	Material	UN	3,0000000		2,15		6,46		6,46	0,00%	185.569,14	99,99%
00043483 SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,6000000		1,78		6,41		6,41	0,00%	185.575,55	100,00%
00007608 SINAPI		DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	Material	UN	0,4000000		14,73		5,89		5,89	0,00%	185.581,44	100,00%
00043489 SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,6730000		1,63		4,36		4,36	0,00%	185.585,80	100,00%
00000392 SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000		3,66		3,66		3,66	0,00%	185.589,46	100,00%
00043465 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,6730000		0,97		2,60		2,60	0,00%	185.592,05	100,00%
00002705 SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,8973935		1,22		2,32		2,32	0,00%	185.594,37	100,01%
00043459 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,6000000		0,55		1,97		1,97	0,00%	185.596,34	100,01%
00010535 SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002935		6.452,30		1,89		1,89	0,00%	185.598,23	100,01%
00043464 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	132,9462996		0,01		1,66		1,66	0,00%	185.599,89	100,01%
00043482 SINAPI		EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000		1,01		1,01		1,01	0,00%	185.600,90	100,01%
J040001308 EMBASA		BROCA TRICONE 8,1/2"	Material	UN	0,0480000		20,75		1,00		1,00	0,00%	185.601,89	100,01%
00013896 SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001252		4.459,12		0,56		0,56	0,00%	185.602,45	100,01%
00036146 SINAPI		PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0017345		303,47		0,53		0,53	0,00%	185.602,98	100,01%
00036153 SINAPI		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0015033		268,45		0,40		0,40	0,00%	185.603,38	100,01%
00036144 SINAPI		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,1559203		2,22		0,35		0,35	0,00%	185.603,73	100,01%
00012892 SINAPI		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0191656		15,29		0,29		0,29	0,00%	185.604,02	100,01%
00043474 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	0,1000000		2,93		0,29		0,29	0,00%	185.604,31	100,01%
00002711 SINAPI		CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0008282		288,75		0,24		0,24	0,00%	185.604,55	100,01%
00036149 SINAPI		TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA GORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Material	UN	0,0010044		235,40		0,24		0,24	0,00%	185.604,79	100,01%
00012893 SINAPI		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0022360		103,97		0,23		0,23	0,00%	185.605,02	100,01%
00036150 SINAPI		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0037168		55,14		0,20		0,20	0,00%	185.605,23	100,01%
00043462 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	14,7300000		0,01		0,18		0,18	0,00%	185.605,41	100,01%
00012815 SINAPI		FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0111343		10,89		0,12		0,12	0,00%	185.605,53	100,01%



Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Improdutiva	Valor Operativa	Improdutiva	Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00038476 SINAPI		ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, "2,30" X "0,57" M (ALTURA UTIL X LARGURA MINIMA), MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS, CAPACIDADE "100" KG	Material	UN	0,0002526		354,79		0,09		0,09	0,00%	185.605,62	100,01%
00038399 SINAPI		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS "50 X 35 X 25" CM	Material	UN	0,0003157		250,88		0,08		0,08	0,00%	185.605,70	100,01%
00000010 SINAPI		BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	Material	UN	0,0097824		7,69		0,08		0,08	0,00%	185.605,77	100,01%
00043458 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000		0,07		0,07		0,07	0,00%	185.605,85	100,01%
00038396 SINAPI		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1" (25 MM)	Material	UN	0,0000632		1.155,27		0,07		0,07	0,00%	185.605,92	100,01%
00038390 SINAPI		ROLO DE LA DE CARNEIRO 25 MM X 23 CM (ALTURA DA LA X COMPRIMENTO), SEM CABO	Material	UN	0,0018558		38,23		0,07		0,07	0,00%	185.605,99	100,01%
00038412 SINAPI		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000552		1.042,84		0,06		0,06	0,00%	185.606,05	100,01%
00011359 SINAPI		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000790		723,13		0,06		0,06	0,00%	185.606,11	100,01%
00038477 SINAPI		ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, ALTURA FECHADA 3,60 M, ALTURA ESTENDIDA DE 6,0 A 6,30 M, LARGURA MINIMA DE 35 CM, CACIDADE "120" KG	Material	UN	0,0000541		940,76		0,05		0,05	0,00%	185.606,16	100,01%
00038413 SINAPI		LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V	Equipamento	UN	0,0000541		745,54		0,04		0,04	0,00%	185.606,20	100,01%
00038382 SINAPI		LINHA PARA PEDREIRO LISA, 0,8 MM X 100 M	Material	UN	0,0035310		11,37		0,04		0,04	0,00%	185.606,24	100,01%
00025966 SINAPI		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0018558		16,73		0,03		0,03	0,00%	185.606,27	100,01%
00038393 SINAPI		ROLO DE ESPUMA POLIESTER, 23 CM X 68 MM (COMPRIMENTO X DIAMETRO), SEM CABO	Material	UN	0,0018558		15,56		0,03		0,03	0,00%	185.606,30	100,01%

Equipamento	R\$ 30.077,73
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 1.552,95
Mão de Obra	R\$ 25.843,29
Material	R\$ 117.869,91
Serviços	R\$ 773,38
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 9.486,72
Franquia	R\$ 2,32
Outros	R\$ 0,00



*Allessi Lima da Silva*  
ALASSI LIMA DA SILVA  
Engº. Civil – Crea/AM RNP: 041898759-9





## ANEXO XIV

## CURVA ABC DE INSUMOS - Bairro Jardim Florestal

Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 05 (CINCO) POÇOS TUBULARES PROFUNDOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA/AM.

SINAPI - 01/2026 - Amazonas  
ORSE - 12/2025 - Sergipe

24,50%

Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

## Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Improdutiva	Valor Operativa	Improdutiva	Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00009853 SINAPI		TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 200 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	132,0000000		327,11		43.178,69		43.178,69	23,27%	43.178,69	23,27%
ATA SAAE- Próprio 001/2025.		BOMBA SUBMERSA 22,5 CV 9 ESTÁGIOS SAÍDA DE 3" TRIFÁSICA	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	23.117,16	18.568,00	23.117,16	0,00	23.117,16	12,46%	66.295,85	35,72%
00004221 SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2.252,9920000		8,09		18.232,34		18.232,34	9,82%	84.528,19	45,55%
00007694 SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO "8,47" KG/M (NBR 5580)	Material	M	83,1200000		153,09		12.724,44		12.724,44	6,86%	97.252,63	52,40%
00039263 SINAPI		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	Material	M	90,0000000		104,93		9.443,57		9.443,57	5,09%	106.696,21	57,49%
00040818 SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0159700		7.868,03		7.993,68		7.993,68	4,31%	114.689,88	61,80%
CPOS/CDH A.09.000.02 U 0506		Licença de perfuração para poço profundo conforme Portaria DAEE nº 1.630 de 30/05/2017 e suas complementares 1.631 a 1.635 e Instrução Técnica DPO nº 10 de 30/05/2017 do DAEE	Material	UN	1,0000000		6.316,37		6.316,37		6.316,37	3,40%	121.006,25	65,20%
EMBASA H020050015		UNIDADE - INSTALACAO DE REVESTIMENTO ROTATIVA POCO <150M	Material	H	30,0000000		200,40		6.011,86		6.011,86	3,24%	127.018,11	68,44%
00011075 SINAPI		AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	3,1000000		1.571,76		4.872,46		4.872,46	2,63%	131.890,57	71,07%
CPOS/CDH A.09.000.02 U 0507		Outorga de direito de uso para poço profundo conforme Portaria DAEE nº 1.630 de 30/05/2017 e suas complementares 1.631 a 1.635 e Instrução Técnica DPO nº 10 de 30/05/2017 do DAEE	Material	UN	1,0000000		4.624,96		4.624,96		4.624,96	2,49%	136.515,54	73,56%
00006111 SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	258,2789964		17,77		4.588,62		4.588,62	2,47%	141.104,16	76,03%
E9686 SICRO3		Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	UN	16,0000000	0,0000000	254,93	76,00	4.078,86	0,00	4.078,86	2,20%	145.183,02	78,23%
00037370 SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	608,6213544		6,46		3.932,64		3.932,64	2,12%	149.115,65	80,35%
00012777 SINAPI		HIDROMETRO WOLTMANN, DN 3", VAZAO MAXIMA DE 80 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELEMETRIA (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000		3.524,45		3.524,45		3.524,45	1,90%	152.640,10	82,25%
00006175 SINAPI		TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	51,3729918		56,62		2.908,87		2.908,87	1,57%	155.548,97	83,82%
4767 ORSE		Betonita	Material	kg	864,0000000		3,11		2.689,20		2.689,20	1,45%	158.238,17	85,27%
00002696 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	89,2564864		24,04		2.145,81		2.145,81	1,16%	160.383,98	86,42%
0000246 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	89,2564864		19,38		1.730,21		1.730,21	0,93%	162.114,19	87,35%
00040940 SINAPI		ENGENHEIRO SANITARISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,1004020		14.842,26		1.490,19		1.490,19	0,80%	163.604,38	88,16%
00040862 SINAPI		ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000		1.218,22		1.218,22		1.218,22	0,66%	164.822,60	88,81%
00002436 SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	31,1196000		36,78		1.144,49		1.144,49	0,62%	165.967,10	89,43%
00037372 SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	620,6213544		1,78		1.104,92		1.104,92	0,60%	167.072,02	90,03%





## Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Improdutiva	Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa							
J05000040 EMBASA		COMANDO 6. 1/2" R. 5. 1/2" FH	Material	UN	0,1200000		9.167,71		1.100,12		1.100,12	0,59%	168.172,14	90,62%
J040001311 EMBASA		BROCA TRICONE 12. 1/4"	Material	UN	0,0360000		29.774,60		1.071,89		1.071,89	0,58%	169.244,03	91,20%
00010775 SINAPI		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000		1.055,14		1.055,14		1.055,14	0,57%	170.299,17	91,76%
00034785 SINAPI		ENGENHEIRO SANITARISTA	Mão de Obra	H	12,0640800		84,50		1.019,39		1.019,39	0,55%	171.318,56	92,31%
00037371 SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	608,2913544		1,53		931,51		931,51	0,50%	172.250,07	92,82%
IE0004 Próprio		PAINEL DE COMANDO TRIFASICO	Equipamento	UNID.	1,0000000	0,0000000	924,42	778,17	924,42	0,00	924,42	0,50%	173.174,49	93,31%
00004093 SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,5242606		31,31		799,21		799,21	0,43%	173.973,70	93,74%
00038543 SINAPI		PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004243		1.768.520,99		750,42		750,42	0,40%	174.724,12	94,15%
00001379 SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	571,7176104		1,23		704,67		704,67	0,38%	175.428,79	94,53%
5022 ORSE		Análise físico-química de água	Serviços	un	1,0000000		703,69		703,69		703,69	0,38%	176.132,48	94,91%
IE0002 Próprio		CABO AÇO NAUTICO 06.00 MM	Equipamento	M	90,0000000	0,0000000	6,61	5,56	594,99	0,00	594,99	0,32%	176.727,46	95,23%
00004096 SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,2619200		32,53		529,03		529,03	0,29%	177.256,49	95,51%
00043491 SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	252,9170548		1,73		437,69		437,69	0,24%	177.694,18	95,75%
00036525 SINAPI		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0024228		164.624,30		398,85		398,85	0,21%	178.093,03	95,96%
11871 SEINFRA		SODA CAUSTICA	Material	KG	25,2000000		14,92		375,86		375,86	0,20%	178.468,89	96,17%
00040863 SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,1000000		336,78		370,46		370,46	0,20%	178.839,35	96,37%
00000979 SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	20,0000000		17,21		344,12		344,12	0,19%	179.183,47	96,55%
00009890 SINAPI		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	Material	UN	1,0000000		338,81		338,81		338,81	0,18%	179.522,29	96,73%
00004721 SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,9733192		346,77		337,52		337,52	0,18%	179.859,80	96,92%
00004250 SINAPI		OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,0997200		26,94		325,99		325,99	0,18%	180.185,79	97,09%
00000251 SINAPI		AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,1846400		19,38		313,73		313,73	0,17%	180.499,53	97,26%
E9669 SICRO3		Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	Equipamento	UN	1,3950000	0,0000000	220,08	50,75	307,01	0,00	307,01	0,17%	180.806,53	97,43%
00043499 SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000		301,28		301,28		301,28	0,16%	181.107,81	97,59%
00044061 SINAPI		CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003485		850.408,72		296,35		296,35	0,16%	181.404,16	97,75%
00040861 SINAPI		TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000		288,13		288,13		288,13	0,16%	181.692,29	97,90%
00004481 SINAPI		VIGA NAO APARELHADA "8 X 16" CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000		44,12		264,74		264,74	0,14%	181.957,03	98,05%
00043485 SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	175,3600000		1,41		246,71		246,71	0,13%	182.203,73	98,18%
00000003 SINAPI		ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	12,5000000		18,89		236,08		236,08	0,13%	182.439,82	98,31%





## Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa			
00003454	SINAPI		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	Material	UN	1,0000000		233,75		233,75	0,13%	182.673,57	98,43%
00003406	SINAPI		ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	Material	UN	4,0000000		57,71		230,82	0,12%	182.904,39	98,56%
00007701	SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0000000		113,76		227,51	0,12%	183.131,90	98,68%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	252,9170548		0,76		192,08	0,10%	183.323,98	98,78%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2244044		136,95		167,68	0,09%	183.491,66	98,87%
00040331	SINAPI		ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,1180800		19,83		161,00	0,09%	183.652,66	98,96%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	132,9462996		1,11		147,31	0,08%	183.799,98	99,04%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,6415440		38,23		139,23	0,08%	183.939,21	99,11%
00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,4000000		9,65		138,94	0,07%	184.078,15	99,19%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,2239200		19,38		120,65	0,07%	184.198,80	99,25%
00036526	SINAPI		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0005372		195.222,57		104,87	0,06%	184.303,67	99,31%
EMBASA H020050006			SONDA ROTATIVA/ROTOPNEUMATICA, ACIONAMENTO HDRAULICO COM CAPACIDADE DE PERFURAR POCO ATE 300M EM 6" EM ROCHAS CALCARIAS, CRISTALINAS MET A-SEDIMENTARES E QUARTZITICAS E ATE 250M EM 8.1/2" NO SEDIMENTO	Material	H	1,3950000		63,37		88,40	0,05%	184.392,07	99,36%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,6415440		24,04		87,55	0,05%	184.479,82	99,41%
00007153	SINAPI		TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0083100		83,17		83,86	0,05%	184.563,48	99,45%
00000532	SINAPI		AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,4199440		33,55		81,20	0,04%	184.644,67	99,49%
5021	ORSE		Análise bacteriológica de água	Serviços	un	1,0000000		69,70		69,70	0,04%	184.714,37	99,53%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,5775424		26,49		68,29	0,04%	184.782,66	99,57%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	175,3600000		0,39		67,68	0,04%	184.850,34	99,60%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,7296676		24,04		65,62	0,04%	184.915,96	99,64%
00002673	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	12,0000000		5,29		63,50	0,03%	184.979,45	99,67%
00012092	SINAPI		TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	Material	UN	1,0000000		62,15		62,15	0,03%	185.041,60	99,71%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	620,6213544		0,10		61,81	0,03%	185.103,42	99,74%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	36,0000000		1,57		56,47	0,03%	185.159,89	99,77%
J05000030	EMBASA		HASTE DE PERFURACAO DN 4.3/4" OD, COM ROSCA 3.1/2" API	Material	M	0,1200000		422,78		50,73	0,03%	185.210,62	99,80%
00010432	SINAPI		MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0,1000000		476,87		47,69	0,03%	185.258,31	99,82%
00002706	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3348708		139,37		46,67	0,03%	185.304,98	99,85%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	19,8000000		2,09		41,41	0,02%	185.346,40	99,87%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	36,0000000		1,07		38,55	0,02%	185.384,94	99,89%
00010420	SINAPI		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,1000000		273,90		27,39	0,01%	185.412,33	99,91%
00012056	SINAPI		ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1.1/2"	Material	M	1,0000000		22,83		22,83	0,01%	185.435,16	99,92%
00040864	SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,1000000		19,25		21,17	0,01%	185.456,34	99,93%





## Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa										
00004417 SINAPI		SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6000000		5,86				21,11			21,11	0,01%	185.477,45	99,94%
00043475 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000		19,25				19,25			19,25	0,01%	185.496,69	99,95%
00043498 SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	0,1000000		181,77				18,18			18,18	0,01%	185.514,87	99,96%
00043486 SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	14,7300000		0,96				14,12			14,12	0,01%	185.528,99	99,97%
00010425 SINAPI		LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES "40 X 30" CM	Material	UN	0,1000000		124,00				12,40			12,40	0,01%	185.541,39	99,98%
00001875 SINAPI		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		5,88				11,75			11,75	0,01%	185.553,14	99,98%
00005075 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,3960000		24,07				9,53			9,53	0,01%	185.562,68	99,99%
00012344 SINAPI		FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	Material	UN	3,0000000		2,15				6,46			6,46	0,00%	185.569,14	99,99%
00043483 SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,6000000		1,78				6,41			6,41	0,00%	185.575,55	100,00%
00007608 SINAPI		DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	Material	UN	0,4000000		14,73				5,89			5,89	0,00%	185.581,44	100,00%
00043489 SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,6730000		1,63				4,36			4,36	0,00%	185.585,80	100,00%
00000392 SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000		3,66				3,66			3,66	0,00%	185.589,46	100,00%
00043465 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,6730000		0,97				2,60			2,60	0,00%	185.592,05	100,00%
00002705 SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,8973935		1,22				2,32			2,32	0,00%	185.594,37	100,01%
00043459 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,6000000		0,55				1,97			1,97	0,00%	185.596,34	100,01%
00010535 SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002935		6.452,30				1,89			1,89	0,00%	185.598,23	100,01%
00043464 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	132,9462996		0,01				1,66			1,66	0,00%	185.599,89	100,01%
00043482 SINAPI		EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000		1,01				1,01			1,01	0,00%	185.600,90	100,01%
J040001308 EMBASA		BROCA TRICONE 8 1/2"	Material	UN	0,0480000		20,75				1,00			1,00	0,00%	185.601,89	100,01%
00013896 SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001252		4.459,12				0,56			0,56	0,00%	185.602,45	100,01%
00036146 SINAPI		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0017345		303,47				0,53			0,53	0,00%	185.602,98	100,01%
00036153 SINAPI		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA "53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0015033		268,45				0,40			0,40	0,00%	185.603,38	100,01%
00036144 SINAPI		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,1559203		2,22				0,35			0,35	0,00%	185.603,73	100,01%
00012892 SINAPI		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)	Material	PAR	0,0191656		15,29				0,29			0,29	0,00%	185.604,02	100,01%
00043474 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	0,1000000		2,93				0,29			0,29	0,00%	185.604,31	100,01%
00002711 SINAPI		CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE "45 A 65" L / "100" KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0008282		288,75				0,24			0,24	0,00%	185.604,55	100,01%
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	0,0010044		235,40				0,24			0,24	0,00%	185.604,79	100,01%
00012893 SINAPI		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0022360		103,97				0,23			0,23	0,00%	185.605,02	100,01%
00036150 SINAPI		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0037168		55,14				0,20			0,20	0,00%	185.605,23	100,01%
00043462 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	14,7300000		0,01				0,18			0,18	0,00%	185.605,41	100,01%
00012815 SINAPI		FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,0111343		10,89				0,12			0,12	0,00%	185.605,53	100,01%





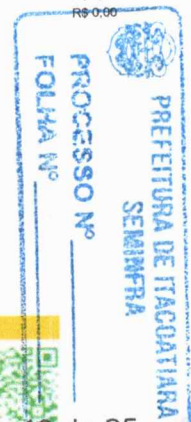
## Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total		Peso		Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral		
00038476 SINAPI		ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, *2,30" X *0,57" M (ALTURA UTIL X LARGURA MINIMA), MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS, CAPACIDADE *100" KG	Material	UN	0,0002526		354,79		0,09		0,09	185.605,62	100,01%
00038399 SINAPI		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25" CM	Material	UN	0,0003157		250,88		0,08		0,08	185.605,70	100,01%
00000010 SINAPI		BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L	Material	UN	0,0097824		7,69		0,08		0,08	185.605,77	100,01%
00043458 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000		0,07		0,07		0,07	185.605,85	100,01%
00038396 SINAPI		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1" (25 MM)	Material	UN	0,0000632		1.155,27		0,07		0,07	185.605,92	100,01%
00038390 SINAPI		ROLO DE LA DE CARNEIRO 25 MM X 23 CM (ALTURA DA LA X COMPRIMENTO), SEM CABO	Material	UN	0,0018558		38,23		0,07		0,07	185.605,99	100,01%
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	UN	0,0000552		1.042,84		0,06		0,06	185.606,05	100,01%
00011359 SINAPI		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000790		723,13		0,06		0,06	185.606,11	100,01%
00038477 SINAPI		ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, ALTURA FECHADA 3,60 M, ALTURA ESTENDIDA DE 6,0 A 6,30 M, LARGURA MINIMA DE 35 CM, CACIDADE *120" KG	Material	UN	0,0000541		940,76		0,05		0,05	185.606,16	100,01%
00038413 SINAPI		LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	Equipamento	UN	0,0000541		745,54		0,04		0,04	185.606,20	100,01%
00038382 SINAPI		LINHA PARA PEDREIRO LISA, 0,8 MM X 100 M	Material	UN	0,0035310		11,37		0,04		0,04	185.606,24	100,01%
00025966 SINAPI		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0018558		16,73		0,03		0,03	185.606,27	100,01%
00038393 SINAPI		ROLO DE ESPUMA POLIESTER, 23 CM X 68 MM (COMPRIMENTO X DIAMETRO), SEM CABO	Material	UN	0,0018558		15,56		0,03		0,03	185.606,30	100,01%

Equipamento	R\$ 30.077,73
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 1.552,95
Mão de Obra	R\$ 25.843,29
Material	R\$ 117.869,91
Serviços	R\$ 773,38
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 9.486,72
Franquia	R\$ 2,32
Outros	R\$ 0,00



*Alassi Lima da Silva*  
ALASSI LIMA DA SILVA  
Engº. Civil - Crea/AM RNP: 041898759-9



## ANEXO XIV

## CURVA ABC DE INSUMOS - Bairro Pedreiras

Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 05 (CINCO) POÇOS TUBULARES PROFUNDOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA/AM.

SINAPI - 01/2026 - Amazonas  
ORSE - 12/2025 - Sergipe

24,50%

Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Curva ABC de Insumos												
Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Improdutiva	Valor Operativa	Improdutiva	Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso Acumulado
0000953 SINAPI		TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 200 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	132,0000000		327,11		43.178,69		43.178,69	23,27%
ATA SAAE- Próprio 001/2025, 00004221 SINAPI		BOMBA SUBMERSA 22,5 CV 9 ESTÁGIOS SAÍDA DE 3" TRIFÁSICA	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	23.117,16	18.568,00	23.117,16	0,00	23.117,16	12,46%
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2.252,9920000		8,09		18.232,34		18.232,34	9,82%
00007694 SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO "8,47" KG/M (NBR 5580)	Material	M	83,1200000		153,09		12.724,44		12.724,44	6,86%
00039263 SINAPI		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	Material	M	90,0000000		104,93		9.443,57		9.443,57	5,09%
00040818 SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0159700		7.868,03		7.993,68		7.993,68	4,31%
CPOS/CDH A.09.000.02 U 0506		Licença de perfuração para poço profundo conforme Portaria DAEE nº 1.630 de 30/05/2017 e suas complementares 1.631 a 1.635 e Instrução Técnica DPO nº 10 de 30/05/2017 do DAEE	Material	UN	1,0000000		6.316,37		6.316,37		6.316,37	3,40%
EMBASA H020050015		UNIDADE - INSTALACAO DE REVESTIMENTO ROTATIVA POCO <150M	Material	H	30,0000000		200,40		6.011,86		6.011,86	3,24%
00011075 SINAPI		AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	3,1000000		1.571,76		4.872,46		4.872,46	2,63%
CPOS/CDH A.09.000.02 U 0507		Outorga de direito de uso para poço profundo conforme Portaria DAEE nº 1.630 de 30/05/2017 e suas complementares 1.631 a 1.635 e Instrução Técnica DPO nº 10 de 30/05/2017 do DAEE	Material	UN	1,0000000		4.624,96		4.624,96		4.624,96	2,49%
00008111 SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	258,2788964		17,77		4.588,62		4.588,62	2,47%
E9686 SICRO3		Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	UN	16,0000000	0,0000000	254,93	76,00	4.078,86	0,00	4.078,86	2,20%
00037370 SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	608,6213544		6,46		3.932,64		3.932,64	2,12%
00012777 SINAPI		HIDROMETRO WOLTMANN, DN 3", VAZAO MAXIMA DE 80 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELEMETRIA (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000		3.524,45		3.524,45		3.524,45	1,90%
00008175 SINAPI		TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	51,3729918		56,62		2.908,87		2.908,87	1,57%
4767 ORSE		Betonita	Material	kg	864,0000000		3,11		2.689,20		2.689,20	1,45%
00002696 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	89,2564864		24,04		2.145,81		2.145,81	1,16%
00000246 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	89,2564864		19,38		1.730,21		1.730,21	0,93%
00040940 SINAPI		ENGENHEIRO SANITARISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,1004020		14.842,26		1.490,19		1.490,19	0,80%
00040862 SINAPI		ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000		1.218,22		1.218,22		1.218,22	0,66%
00002436 SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	31,1196000		36,78		1.144,49		1.144,49	0,62%
00037372 SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	620,6213544		1,78		1.104,92		1.104,92	0,60%





## Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Improdutiva	Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Operativa	Operativa							
J05000040	EMBASA	COMANDO 6.1/2" R. 5.1/2" FH	Material	UN	0.1200000	9.167,71			1.100,12		1.100,12	0,59%	168.172,14	90,62%
J040001311	EMBASA	BROCA TRICONE 12 1/4"	Material	UN	0.0360000	29.774,60			1.071,89		1.071,89	0,58%	169.244,03	91,20%
00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1.0000000	1.055,14			1.055,14		1.055,14	0,57%	170.299,17	91,76%
00034785	SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA	Mão de Obra	H	12.0640800	84,50			1.019,39		1.019,39	0,55%	171.318,56	92,31%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	608.2913544	1,53			931,51		931,51	0,50%	172.250,07	92,82%
IE0004	Próprio	PAINEL DE COMANDO TRIFASICO	Equipamento	UNID.	1.0000000	924,42	0,0000000	778,17	924,42	0,00	924,42	0,50%	173.174,49	93,31%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	25.5242606	31,31			799,21		799,21	0,43%	173.973,70	93,74%
00038543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0004243	1.768.520,99			750,42		750,42	0,40%	174.724,12	94,15%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	571.7176104	1,23			704,67		704,67	0,38%	175.428,79	94,53%
5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	1.0000000	703,69			703,69		703,69	0,38%	176.132,48	94,91%
IE0002	Próprio	CABO AÇO NAUTICO 06.00 MM	Equipamento	M	90.0000000	6,61	0,0000000	5,56	594,99	0,00	594,99	0,32%	176.727,46	95,23%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	16.2619200	32,53			529,03		529,03	0,29%	177.256,49	95,51%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	252.9170548	1,73			437,69		437,69	0,24%	177.694,18	95,75%
00036525	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0024228	164.624,30			398,85		398,85	0,21%	178.093,03	95,96%
11871	SEINFRA	SODA CAUSTICA	Material	KG	25.2000000	14,92			375,86		375,86	0,20%	178.468,89	96,17%
00040963	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1.1000000	336,78			370,46		370,46	0,20%	178.839,35	96,37%
00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	20.0000000	17,21			344,12		344,12	0,19%	179.183,47	96,55%
00009890	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	Material	UN	1.0000000	338,81			338,81		338,81	0,18%	179.522,29	96,73%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.9733192	346,77			337,52		337,52	0,18%	179.859,80	96,92%
00004250	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	12.0997200	26,94			325,99		325,99	0,18%	180.185,79	97,09%
00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16.1846400	19,38			313,73		313,73	0,17%	180.499,53	97,26%
E9669	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	Equipamento	UN	1.3950000	220,08	0,0000000	50,75	307,01	0,00	307,01	0,17%	180.806,53	97,43%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1.0000000	301,28			301,28		301,28	0,16%	181.107,81	97,59%
00044061	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0003485	850.408,72			296,35		296,35	0,16%	181.404,16	97,75%
00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1.0000000	288,13			288,13		288,13	0,16%	181.692,29	97,90%
00004481	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "8 X 16" CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6.0000000	44,12			264,74		264,74	0,14%	181.957,03	98,05%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	175.3600000	1,41			246,71		246,71	0,13%	182.203,73	98,18%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	12.5000000	18,89			236,08		236,08	0,13%	182.439,82	98,31%





## Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa			
00003454 SINAPI		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	Material	UN	1,0000000		233,75		233,75	0,13%	182.673,57	98,43%
00003406 SINAPI		ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15" KV	Material	UN	4,0000000		57,71		230,82	0,12%	182.904,39	98,56%
00007701 SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0000000		113,76		227,51	0,12%	183.131,90	98,68%
00043467 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	252,9170548		0,76		192,08	0,10%	183.323,98	98,78%
00000370 SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2244044		136,95		167,68	0,09%	183.491,66	98,87%
00040331 SINAPI		ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,1180800		19,83		161,00	0,09%	183.652,66	98,96%
00043488 SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	132,9462996		1,11		147,31	0,08%	183.799,98	99,04%
00004230 SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,6415440		38,23		139,23	0,08%	183.939,21	99,11%
00004491 SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,4000000		9,65		138,94	0,07%	184.078,15	99,19%
00000247 SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,2239200		19,38		120,65	0,07%	184.198,80	99,25%
00036526 SINAPI		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0005372		195.222,57		104,87	0,06%	184.303,67	99,31%
EMBASA H020050006		SONDA ROTATIVA/ROTOPNEUMATICA, ACIONAMENTO HDRAULICO COM CAPACIDADE DE PERFURAR POÇO ATE 300M EM 6" EM ROCHAS CALCARIAS, CRISTALINAS MET A-SEDIMENTARES E QUARTZITICAS E ATE 250M EM 8 1/2" NO SEDIMENTO	Material	H	1,3950000		63,37		88,40	0,05%	184.392,07	99,36%
00001213 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,6415440		24,04		87,55	0,05%	184.479,62	99,41%
00007153 SINAPI		TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0083100		83,17		83,86	0,05%	184.563,48	99,45%
00000532 SINAPI		AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,4199440		33,55		81,20	0,04%	184.644,67	99,49%
5021 ORSE		Análise bacteriológica de água	Serviços	un	1,0000000		69,70		69,70	0,04%	184.714,37	99,53%
00037666 SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,5775424		26,49		68,29	0,04%	184.782,66	99,57%
00043461 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	175,3600000		0,39		67,68	0,04%	184.850,34	99,60%
00004750 SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,7296676		24,04		65,62	0,04%	184.915,96	99,64%
00002673 SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVAS	Material	M	12,0000000		5,29		63,50	0,03%	184.979,45	99,67%
00012092 SINAPI		ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	Material	UN	1,0000000		62,15		62,15	0,03%	185.041,60	99,71%
00037373 SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	620,6213544		0,10		61,81	0,03%	185.103,42	99,74%
00043484 SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	36,0000000		1,57		56,47	0,03%	185.159,89	99,77%
J050000030 EMBASA		HASTE DE PERFURACAO DN 4 3/4" OD, COM ROSCA 3 1/2" API	Material	M	0,1200000		422,78		50,73	0,03%	185.210,62	99,80%
00010432 SINAPI		MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0,1000000		476,87		47,69	0,03%	185.258,31	99,82%
00002706 SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3348708		139,37		46,67	0,03%	185.304,98	99,85%
00001106 SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	19,8000000		2,09		41,41	0,02%	185.346,40	99,87%
00043460 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	36,0000000		1,07		38,55	0,02%	185.384,94	99,89%
00010420 SINAPI		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,1000000		273,90		27,39	0,01%	185.412,33	99,91%
00012056 SINAPI		ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	1,0000000		22,83		22,83	0,01%	185.435,16	99,92%
00040864 SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,1000000		19,25		21,17	0,01%	185.456,34	99,93%





## Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa					
00004417 SINAPI		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6000000		5,86		21,11		21,11	0,01%	185.477,45	99,94%
00043475 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000		19,25		19,25		19,25	0,01%	185.496,69	99,95%
00043498 SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	0,1000000		181,77		18,18		18,18	0,01%	185.514,87	99,96%
00043486 SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	14,7300000		0,96		14,12		14,12	0,01%	185.528,99	99,97%
00010425 SINAPI		LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	0,1000000		124,00		12,40		12,40	0,01%	185.541,39	99,98%
00001875 SINAPI		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		5,88		11,75		11,75	0,01%	185.553,14	99,98%
00005075 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,3960000		24,07		9,53		9,53	0,01%	185.562,68	99,99%
00012344 SINAPI		FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMIMNAL DE 500 V	Material	UN	3,0000000		2,15		6,46		6,46	0,00%	185.569,14	99,99%
00043483 SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,6000000		1,78		6,41		6,41	0,00%	185.575,55	100,00%
00007608 SINAPI		DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	Material	UN	0,4000000		14,73		5,89		5,89	0,00%	185.581,44	100,00%
00043489 SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,6730000		1,63		4,36		4,36	0,00%	185.585,80	100,00%
00000392 SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000		3,66		3,66		3,66	0,00%	185.589,46	100,00%
00043465 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,6730000		0,97		2,60		2,60	0,00%	185.592,05	100,00%
00002705 SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,8973935		1,22		2,32		2,32	0,00%	185.594,37	100,01%
00043459 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,6000000		0,55		1,97		1,97	0,00%	185.596,34	100,01%
00010535 SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002935		6.452,30		1,89		1,89	0,00%	185.598,23	100,01%
00043464 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	132,9462996		0,01		1,66		1,66	0,00%	185.599,89	100,01%
00043482 SINAPI		EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000		1,01		1,01		1,01	0,00%	185.600,90	100,01%
J040001308 EMBASA		BROCA TRICONE 8.1/2"	Material	UN	0,0480000		20,75		1,00		1,00	0,00%	185.601,89	100,01%
00013896 SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001252		4.459,12		0,56		0,56	0,00%	185.602,45	100,01%
00036146 SINAPI		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0017345		303,47		0,53		0,53	0,00%	185.602,98	100,01%
00036153 SINAPI		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0015033		268,45		0,40		0,40	0,00%	185.603,38	100,01%
00036144 SINAPI		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,1559203		2,22		0,35		0,35	0,00%	185.603,73	100,01%
00012892 SINAPI		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0191656		15,29		0,29		0,29	0,00%	185.604,02	100,01%
00043474 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	0,1000000		2,93		0,29		0,29	0,00%	185.604,31	100,01%
00002711 SINAPI		CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0008282		288,75		0,24		0,24	0,00%	185.604,55	100,01%
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	0,0010044		235,40		0,24		0,24	0,00%	185.604,79	100,01%
00012893 SINAPI		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0022360		103,97		0,23		0,23	0,00%	185.605,02	100,01%
00036150 SINAPI		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0037168		55,14		0,20		0,20	0,00%	185.605,23	100,01%
00043462 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	14,7300000		0,01		0,18		0,18	0,00%	185.605,41	100,01%
00012815 SINAPI		FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0111343		10,89		0,12		0,12	0,00%	185.605,53	100,01%



## Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa						
00038476 SINAPI		ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, "2,30" X "0,57" M (ALTURA UTIL X LARGURA MINIMA), MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS, CAPACIDADE "100" KG	Material	UN	0,0002526		354,79	0,09		0,09	0,00%	185.605,62	100,01%
00038399 SINAPI		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS "50 X 35 X 25" CM	Material	UN	0,0003157		250,88	0,08		0,08	0,00%	185.605,70	100,01%
00000010 SINAPI		BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	Material	UN	0,0097824		7,69	0,08		0,08	0,00%	185.605,77	100,01%
00043458 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000		0,07	0,07		0,07	0,00%	185.605,85	100,01%
00038396 SINAPI		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1" (25 MM)	Material	UN	0,0000632		1.155,27	0,07		0,07	0,00%	185.605,92	100,01%
00038390 SINAPI		ROLO DE LA DE CARNEIRO 25 MM X 23 CM (ALTURA DA LA X COMPRIMENTO), SEM CABO	Material	UN	0,0018558		38,23	0,07		0,07	0,00%	185.605,99	100,01%
00038412 SINAPI		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000552		1.042,84	0,06		0,06	0,00%	185.606,05	100,01%
00011359 SINAPI		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000790		723,13	0,06		0,06	0,00%	185.606,11	100,01%
00038477 SINAPI		ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, ALTURA FECHADA 3,60 M, ALTURA ESTENDIDA DE 6,0 A 6,30 M, LARGURA MINIMA DE 35 CM, CACIDADE "120" KG	Material	UN	0,0000541		940,76	0,05		0,05	0,00%	185.606,16	100,01%
00038413 SINAPI		LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V	Equipamento	UN	0,0000541		745,54	0,04		0,04	0,00%	185.606,20	100,01%
00038382 SINAPI		LINHA PARA PEDREIRO LISA, 0,8 MM X 100 M	Material	UN	0,0035310		11,37	0,04		0,04	0,00%	185.606,24	100,01%
00025966 SINAPI		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0018558		16,73	0,03		0,03	0,00%	185.606,27	100,01%
00038393 SINAPI		ROLO DE ESPUMA POLIESTER, 23 CM X 68 MM (COMPRIMENTO X DIAMETRO), SEM CABO	Material	UN	0,0018558		15,56	0,03		0,03	0,00%	185.606,30	100,01%

Equipamento	R\$ 30.077,73
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 1.552,95
Mão de Obra	R\$ 25.843,29
Material	R\$ 117.869,91
Serviços	R\$ 773,38
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 9.486,72
Franquia	R\$ 2,32
Outros	R\$ 0,00



*Alassi Lima da Silva*  
ALASSI LIMA DA SILVA  
Engº. Civil – Crea/AM RNP: 041898759-9





## ANEXO XIV

## CURVA ABC DE INSUMOS - Bairro Eduardo Braga II

Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 05 (CINCO) POÇOS TUBULARES PROFUNDOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA/AM.

SINAPI - 01/2026 - Amazonas  
ORSE - 12/2025 - Sergipe

24,50%

Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.



## Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total	Peso		Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa		Improdutiva	Geral		
00009853 SINAPI		TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 200 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	132,0000000		327,11	43.178,69		43.178,69	23,27%	23,27%
ATA SAAE- Próprio 001/2025		BOMBA SUBMERSA 22,5 CV 9 ESTÁGIOS SAÍDA DE 3" TRIFÁSICA	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	23.117,16	23.117,16	18.568,00	23.117,16	12,46%	35,72%
00004221 SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2.252,9920000		8,09	18.232,34		18.232,34	9,82%	45,55%
00007694 SINAPI		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO "8,47" KG/M (NBR 5580)	Material	M	83,1200000		153,09	12.724,44		12.724,44	6,86%	52,40%
00039263 SINAPI		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	Material	M	90,0000000		104,93	9.443,57		9.443,57	5,09%	57,49%
00040818 SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0159700		7.868,03	7.993,68		7.993,68	4,31%	61,80%
CPOS/CDH A.09.000.02 U 0506		Licença de perfuração para poço profundo conforme Portaria DAEE nº 1.630 de 30/05/2017 e suas complementares 1.631 a 1.635 e Instrução Técnica DPO nº 10 de 30/05/2017 do DAEE	Material	UN	1,0000000		6.316,37	6.316,37		6.316,37	3,40%	65,20%
EMBASA H020050015		UNIDADE - INSTALACAO DE REVESTIMENTO ROTATIVA POCO <150M	Material	H	30,0000000		200,40	6.011,86		6.011,86	3,24%	68,44%
00011075 SINAPI		AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	3,1000000		1.571,76	4.872,46		4.872,46	2,63%	71,07%
CPOS/CDH A.09.000.02 U 0507		Outorga de direito de uso para poço profundo conforme Portaria DAEE nº 1.630 de 30/05/2017 e suas complementares 1.631 a 1.635 e Instrução Técnica DPO nº 10 de 30/05/2017 do DAEE	Material	UN	1,0000000		4.624,96	4.624,96		4.624,96	2,49%	73,56%
00006111 SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	258,2788964		17,77	4.588,62		4.588,62	2,47%	76,03%
E9686 SICRO3		Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	UN	16,0000000	0,0000000	254,93	4.078,86	76,00	4.078,86	2,20%	78,23%
00037370 SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	608,6213544		6,46	3.932,64		3.932,64	2,12%	80,35%
00012777 SINAPI		HIDROMETRO WOLTMANN, DN 3", VAZAO MAXIMA DE 80 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELEMETRIA (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000		3.524,45	3.524,45		3.524,45	1,90%	82,25%
00006175 SINAPI		TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	51,3729918		56,62	2.908,87		2.908,87	1,57%	83,82%
4767 ORSE		Betonita	Material	kg	864,0000000		3,11	2.689,20		2.689,20	1,45%	85,27%
00002696 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	89,2564864		24,04	2.145,81		2.145,81	1,16%	86,42%
00000246 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	89,2564864		19,38	1.730,21		1.730,21	0,93%	87,35%
00040940 SINAPI		ENGENHEIRO SANITARISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,1004020		14.842,26	1.490,19		1.490,19	0,80%	88,16%
00040862 SINAPI		ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000		1.218,22	1.218,22		1.218,22	0,66%	88,81%
00002436 SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	31,1196000		36,78	1.144,49		1.144,49	0,62%	89,43%
00037372 SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	620,6213544		1,78	1.104,92		1.104,92	0,60%	90,03%





## Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
J050000040 EMBASA		COMANDO 6.1/2" R. 5.1/2" FH	Material	UN	0.1200000		9.167,71		1.100,12		1.100,12	0,59%	168.172,14	90,62%
J040001311 EMBASA		BROCA TRICONE 12.1/4"	Material	UN	0.0360000		29.774,60		1.071,89		1.071,89	0,58%	169.244,03	91,20%
00010775 SINAPI		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1.0000000		1.055,14		1.055,14		1.055,14	0,57%	170.299,17	91,76%
00034785 SINAPI		ENGENHEIRO SANITARISTA	Mão de Obra	H	12.0640800		84,50		1.019,39		1.019,39	0,55%	171.318,56	92,31%
00037371 SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	608.2913544		1,53		931,51		931,51	0,50%	172.250,07	92,82%
IE0004 Próprio		PAINEL DE COMANDO TRIFASICO	Equipamento	UNID.	1.0000000	0,0000000	924,42	778,17	924,42	0,00	924,42	0,50%	173.174,49	93,31%
00004093 SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	25.5242606		31,31		799,21		799,21	0,43%	173.973,70	93,74%
00038543 SINAPI		PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0004243		1.768.520,99		750,42		750,42	0,40%	174.724,12	94,15%
00001379 SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	571.7176104		1,23		704,67		704,67	0,38%	175.428,79	94,53%
5022 ORSE		Análise físico-química de água	Serviços	un	1.0000000		703,69		703,69		703,69	0,38%	176.132,48	94,91%
IE0002 Próprio		CABO AÇO NAUTICO 06.00 MM	Equipamento	M	90.0000000	0,0000000	6,61	5,56	594,99	0,00	594,99	0,32%	176.727,46	95,23%
00004096 SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	16.2619200		32,53		529,03		529,03	0,29%	177.256,49	95,51%
00043491 SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	252.9170548		1,73		437,69		437,69	0,24%	177.694,18	95,75%
00036525 SINAPI		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0024228		164.624,30		398,85		398,85	0,21%	178.093,03	95,96%
11871 SEINFRA		SODA CAUSTICA	Material	KG	25.2000000		14,92		375,86		375,86	0,20%	178.468,89	96,17%
00040863 SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1.1000000		336,78		370,46		370,46	0,20%	178.839,35	96,37%
00000979 SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	20.0000000		17,21		344,12		344,12	0,19%	179.183,47	96,55%
00009890 SINAPI		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	Material	UN	1.0000000		338,81		338,81		338,81	0,18%	179.522,29	96,73%
00004721 SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.9733192		346,77		337,52		337,52	0,18%	179.859,80	96,92%
00004250 SINAPI		OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	12.0997200		26,94		325,99		325,99	0,18%	180.185,79	97,09%
00000251 SINAPI		AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16.1846400		19,38		313,73		313,73	0,17%	180.499,53	97,26%
E9669 SICRO3		Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	Equipamento	UN	1.3950000	0,0000000	220,08	50,75	307,01	0,00	307,01	0,17%	180.806,53	97,43%
00043499 SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1.0000000		301,28		301,28		301,28	0,16%	181.107,81	97,59%
00044061 SINAPI		CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0003485		850.408,72		296,35		296,35	0,16%	181.404,16	97,75%
00040861 SINAPI		TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1.0000000		288,13		288,13		288,13	0,16%	181.692,29	97,90%
00004481 SINAPI		VIGA NAO APARELHADA "8 X 16" CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6.0000000		44,12		264,74		264,74	0,14%	181.957,03	98,05%
00043485 SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	175.3600000		1,41		246,71		246,71	0,13%	182.203,73	98,18%
00000003 SINAPI		ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	12.5000000		18,89		236,08		236,08	0,13%	182.439,82	98,31%





## Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Improdutiva	Valor Operativa	Improdutiva	Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00003454 SINAPI		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	Material	UN	1,0000000		233,75		233,75		233,75	0,13%	182.673,57	98,43%
00003406 SINAPI		ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15" KV	Material	UN	4,0000000		57,71		230,82		230,82	0,12%	182.904,39	98,56%
00007701 SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0000000		113,76		227,51		227,51	0,12%	183.131,90	98,68%
00043467 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	252,9170548		0,76		192,08		192,08	0,10%	183.323,98	98,78%
00000370 SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2244044		136,95		167,68		167,68	0,09%	183.491,66	98,87%
00040331 SINAPI		ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,1180800		19,83		161,00		161,00	0,09%	183.652,66	98,96%
00043488 SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	132,9462996		1,11		147,31		147,31	0,08%	183.799,98	99,04%
00004230 SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,6415440		38,23		139,23		139,23	0,08%	183.939,21	99,11%
00004491 SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,4000000		9,65		138,94		138,94	0,07%	184.078,15	99,19%
00000247 SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,2239200		19,38		120,65		120,65	0,07%	184.198,80	99,25%
00036526 SINAPI		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0005372		195,222,57		104,87		104,87	0,06%	184.303,67	99,31%
EMBASA H020050006		SONDA ROTATIVA/ROTOPNEUMATICA, ACIONAMENTO HDRAULICO COM CAPACIDADE DE PERFURAR POCO ATE 300M EM 6" EM ROCHAS CALCARIAS, CRISTALINAS MET A-SEDIMENTARES E QUARTZITICAS E ATE 250M EM 8 1/2" NO SEDIMENTO	Material	H	1,3950000		63,37		88,40		88,40	0,05%	184.392,07	99,36%
00001213 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,6415440		24,04		87,55		87,55	0,05%	184.479,62	99,41%
00007153 SINAPI		TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0083100		83,17		83,86		83,86	0,05%	184.563,48	99,45%
00000532 SINAPI		AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,4199440		33,55		81,20		81,20	0,04%	184.644,67	99,49%
5021 ORSE		Análise bacteriológica de água	Serviços	un	1,0000000		69,70		69,70		69,70	0,04%	184.714,37	99,53%
00037666 SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,5775424		26,49		68,29		68,29	0,04%	184.782,66	99,57%
00043461 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	175,3600000		0,39		67,68		67,68	0,04%	184.850,34	99,60%
00004750 SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,7296676		24,04		65,62		65,62	0,04%	184.915,96	99,64%
00002673 SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVAS	Material	M	12,0000000		5,29		63,50		63,50	0,03%	184.979,45	99,67%
00012092 SINAPI		ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	Material	UN	1,0000000		62,15		62,15		62,15	0,03%	185.041,60	99,71%
00037373 SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	620,6213544		0,10		61,81		61,81	0,03%	185.103,42	99,74%
00043484 SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	36,0000000		1,57		56,47		56,47	0,03%	185.159,89	99,77%
J050000030 EMBASA		HASTE DE PERFURACAO DN 4 3/4" OD, COM ROSCA 3 1/2" API	Material	M	0,1200000		422,78		50,73		50,73	0,03%	185.210,62	99,80%
00010432 SINAPI		MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0,1000000		476,87		47,69		47,69	0,03%	185.258,31	99,82%
00002706 SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3348708		139,37		46,67		46,67	0,03%	185.304,98	99,85%
00001106 SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	19,8000000		2,09		41,41		41,41	0,02%	185.346,40	99,87%
00043460 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	36,0000000		1,07		38,55		38,55	0,02%	185.384,94	99,89%
00010420 SINAPI		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,1000000		273,90		27,39		27,39	0,01%	185.412,33	99,91%
00012056 SINAPI		ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	1,0000000		22,83		22,83		22,83	0,01%	185.435,16	99,92%
00040864 SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,1000000		19,25		21,17		21,17	0,01%	185.456,34	99,93%





## Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Operativa	Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral	
00004417 SINAPI		SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6000000	5,86	21,11		21,11	0,01%
00043475 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	19,25	19,25		19,25	0,01%
00043498 SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	0,1000000	181,77	18,18		18,18	0,01%
00043486 SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	14,7300000	0,96	14,12		14,12	0,01%
00010425 SINAPI		LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES "40 X 30" CM	Material	UN	0,1000000	124,00	12,40		12,40	0,01%
00001875 SINAPI		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	5,88	11,75		11,75	0,01%
00005075 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,3960000	24,07	9,53		9,53	0,01%
00012344 SINAPI		FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMINAL DE 500 V	Material	UN	3,0000000	2,15	6,46		6,46	0,00%
00043483 SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,6000000	1,78	6,41		6,41	0,00%
00007608 SINAPI		DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" AGUA FRIA	Material	UN	0,4000000	14,73	5,89		5,89	0,00%
00043489 SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,6730000	1,63	4,36		4,36	0,00%
00000392 SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	3,66	3,66		3,66	0,00%
00043465 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,6730000	0,97	2,60		2,60	0,00%
00002705 SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,8973935	1,22	2,32		2,32	0,00%
00043459 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,6000000	0,55	1,97		1,97	0,00%
00010535 SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002935	6.452,30	1,89		1,89	0,00%
00043464 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	132,9462996	0,01	1,66		1,66	0,00%
00043482 SINAPI		EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,01	1,01		1,01	0,00%
J040001308 EMBASA		BROCA TRICONE 8 1/2"	Material	UN	0,0480000	20,75	1,00		1,00	0,00%
00013896 SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001252	4.459,12	0,56		0,56	0,00%
00036146 SINAPI		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0017345	303,47	0,53		0,53	0,00%
00036153 SINAPI		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA "53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0015033	268,45	0,40		0,40	0,00%
00036144 SINAPI		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,1559203	2,22	0,35		0,35	0,00%
00012892 SINAPI		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)	Material	PAR	0,0191656	15,29	0,29		0,29	0,00%
00043474 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	0,1000000	2,93	0,29		0,29	0,00%
00002711 SINAPI		CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE "45 A 65" L / "100" KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0008282	288,75	0,24		0,24	0,00%
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	0,0010044	235,40	0,24		0,24	0,00%
00012893 SINAPI		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0022360	103,97	0,23		0,23	0,00%
00036150 SINAPI		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0037168	55,14	0,20		0,20	0,00%
00043462 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	14,7300000	0,01	0,18		0,18	0,00%
00012815 SINAPI		FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,0111343	10,89	0,12		0,12	0,00%





## Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Improdutiva	Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa							
00038476 SINAPI		ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, *2,30" X *0,57" M (ALTURA UTIL X LARGURA MINIMA), MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS, CAPACIDADE *100" KG	Material	UN	0,0002526		354,79		0,09		0,09	0,00%	185.605,62	100,01%
00038399 SINAPI		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25" CM	Material	UN	0,0003157		250,88		0,08		0,08	0,00%	185.605,70	100,01%
00000010 SINAPI		BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L	Material	UN	0,0097824		7,69		0,08		0,08	0,00%	185.605,77	100,01%
00043458 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000		0,07		0,07		0,07	0,00%	185.605,85	100,01%
00038396 SINAPI		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1" (25 MM)	Material	UN	0,0000632		1.155,27		0,07		0,07	0,00%	185.605,92	100,01%
00038390 SINAPI		ROLO DE LA DE CARNEIRO 25 MM X 23 CM (ALTURA DA LA X COMPRIMENTO), SEM CABO	Material	UN	0,0018558		38,23		0,07		0,07	0,00%	185.605,99	100,01%
00038412 SINAPI		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000552		1.042,84		0,06		0,06	0,00%	185.606,05	100,01%
00011359 SINAPI		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000790		723,13		0,06		0,06	0,00%	185.606,11	100,01%
00038477 SINAPI		ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, ALTURA FECHADA 3,60 M, ALTURA ESTENDIDA DE 6,0 A 6,30 M, LARGURA MINIMA DE 35 CM, CACIDADE *120" KG	Material	UN	0,0000541		940,76		0,05		0,05	0,00%	185.606,16	100,01%
00038413 SINAPI		LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	Equipamento	UN	0,0000541		745,54		0,04		0,04	0,00%	185.606,20	100,01%
00038382 SINAPI		LINHA PARA PEDREIRO LISA, 0,8 MM X 100 M	Material	UN	0,0035310		11,37		0,04		0,04	0,00%	185.606,24	100,01%
00025966 SINAPI		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0018558		16,73		0,03		0,03	0,00%	185.606,27	100,01%
00038393 SINAPI		ROLO DE ESPUMA POLIESTER, 23 CM X 68 MM (COMPRIMENTO X DIAMETRO), SEM CABO	Material	UN	0,0018558		15,56		0,03		0,03	0,00%	185.606,30	100,01%



*Alassi Lima da Silva*  
**ALASSI LIMA DA SILVA**  
 Engº. Civil - Crea/AM RNP: 041898759-9



Equipamento	R\$ 30.077,73
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 1.552,95
Mão de Obra	R\$ 25.843,29
Material	R\$ 117.869,91
Serviços	R\$ 773,38
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 9.486,72
Franquia	R\$ 2,32
Outros	R\$ 0,00



## ANEXO XIV

## CURVA ABC DE INSUMOS - Vila de Novo Remanso

Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 05 (CINCO) POÇOS TUBULARES PROFUNDOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA/AM.

SINAPI - 01/2026 - Amazonas  
ORSE - 12/2025 - Sergipe

24,50%

Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

## Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total	Peso		Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa		Improdutiva	Operativa		
00009853 SINAPI		TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 200 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	132,0000000		327,11	43.178,69		43.178,69	23,27%	23,27%
ATA SAAE- Próprio 001/2025.		BOMBA SUBMERSA 22,5 CV 9 ESTÁGIOS SAÍDA DE 3" TRIFÁSICA	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	23.117,16	23.117,16	0,00	23.117,16	12,46%	35,72%
00004221 SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2.252,9920000		8,09	18.232,34		18.232,34	9,82%	45,55%
00007694 SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO "8,47" KG/M (NBR 5580)	Material	M	83,1200000		153,09	12.724,44		12.724,44	6,86%	52,40%
00039263 SINAPI		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	Material	M	90,0000000		104,93	9.443,57		9.443,57	5,09%	57,49%
00040818 SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0159700		7.868,03	7.993,68		7.993,68	4,31%	61,80%
CPOS/CDH A.09.000.02 U 0506		Licença de perfuração para poço profundo conforme Portaria DAEE nº 1.630 de 30/05/2017 e suas complementares 1.631 a 1.635 e Instrução Técnica DPO nº 10 de 30/05/2017 do DAEE	Material	UN	1,0000000		6.316,37	6.316,37		6.316,37	3,40%	65,20%
EMBASA H020050015		UNIDADE - INSTALACAO DE REVESTIMENTO ROTATIVA POCO <150M	Material	H	30,0000000		200,40	6.011,86		6.011,86	3,24%	68,44%
00011075 SINAPI		AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	3,1000000		1.571,76	4.872,46		4.872,46	2,63%	71,07%
CPOS/CDH A.09.000.02 U 0507		Outorga de direito de uso para poço profundo conforme Portaria DAEE nº 1.630 de 30/05/2017 e suas complementares 1.631 a 1.635 e Instrução Técnica DPO nº 10 de 30/05/2017 do DAEE	Material	UN	1,0000000		4.624,96	4.624,96		4.624,96	2,49%	73,56%
00006111 SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	258,2788964		17,77	4.588,62		4.588,62	2,47%	76,03%
E9686 SICRO3		Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	UN	16,0000000	0,0000000	254,93	4.078,86	0,00	4.078,86	2,20%	78,23%
00037370 SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	608,6213544		6,46	3.932,64		3.932,64	2,12%	80,35%
00012777 SINAPI		HIDROMETRO WOLTMANN, DN 3", VAZAO MAXIMA DE 80 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELEMETRIA (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000		3.524,45	3.524,45		3.524,45	1,90%	82,25%
00006175 SINAPI		TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	51,3729918		56,62	2.908,87		2.908,87	1,57%	83,82%
4767 ORSE		Betonita	Material	kg	864,0000000		3,11	2.689,20		2.689,20	1,45%	85,27%
00002696 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	89,2564864		24,04	2.145,81		2.145,81	1,16%	86,42%
00000246 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	89,2564864		19,38	1.730,21		1.730,21	0,93%	87,35%
00040940 SINAPI		ENGENHEIRO SANITARISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,1004020		14.842,26	1.490,19		1.490,19	0,80%	88,16%
00040862 SINAPI		ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000		1.218,22	1.218,22		1.218,22	0,66%	88,81%
00002436 SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	31,1196000		36,78	1.144,49		1.144,49	0,62%	89,43%
00037372 SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	620,6213544		1,78	1.104,92		1.104,92	0,60%	90,03%





## Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa					
J050000040	EMBASA	COMANDO 6.1/2" R. 5.1/2" FH	Material	UN	0.1200000		9.167,71		1.100,12		1.100,12	0,59%	168.172,14	90,62%
J040001311	EMBASA	BROCA TRICONE 12.1/4"	Material	UN	0.0360000		29.774,60		1.071,89		1.071,89	0,58%	169.244,03	91,20%
00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1.0000000		1.055,14		1.055,14		1.055,14	0,57%	170.299,17	91,76%
00034785	SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA	Mão de Obra	H	12.0640800		84,50		1.019,39		1.019,39	0,55%	171.318,56	92,31%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	608,2913544		1,53		931,51		931,51	0,50%	172.250,07	92,82%
IE0004	Próprio	PAINEL DE COMANDO TRIFASICO	Equipamento	UNID.	1.0000000	0.0000000	924,42	778,17	924,42	0,00	924,42	0,50%	173.174,49	93,31%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	25.5242606		31,31		799,21		799,21	0,43%	173.973,70	93,74%
00038543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI GAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0004243		1.768.520,99		750,42		750,42	0,40%	174.724,12	94,15%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	571.7178104		1,23		704,67		704,67	0,38%	175.428,79	94,53%
5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	1.0000000		703,69		703,69		703,69	0,38%	176.132,48	94,91%
IE0002	Próprio	CABO AÇO NAUTICO 06.00 MM	Equipamento	M	90.0000000	0.0000000	6,61	5,56	594,99	0,00	594,99	0,32%	176.727,46	95,23%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	16.2619200		32,53		529,03		529,03	0,29%	177.256,49	95,51%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	252,9170548		1,73		437,69		437,69	0,24%	177.694,18	95,75%
00036525	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0024228		164.624,30		398,85		398,85	0,21%	178.093,03	95,96%
11871	SEINFRA	SODA CAUSTICA	Material	KG	25.2000000		14,92		375,86		375,86	0,20%	178.468,89	96,17%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1.1000000		336,78		370,46		370,46	0,20%	178.839,35	96,37%
00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	20.0000000		17,21		344,12		344,12	0,19%	179.183,47	96,55%
00009890	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	Material	UN	1.0000000		338,81		338,81		338,81	0,18%	179.522,29	96,73%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.9733192		346,77		337,52		337,52	0,18%	179.859,80	96,92%
00004250	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	12.0997200		26,94		325,99		325,99	0,18%	180.185,79	97,09%
00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16.1846400		19,38		313,73		313,73	0,17%	180.499,53	97,26%
E9669	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	Equipamento	UN	1.3950000	0.0000000	220,08	50,75	307,01	0,00	307,01	0,17%	180.806,53	97,43%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1.0000000		301,28		301,28		301,28	0,16%	181.107,81	97,59%
00044061	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0003485		850.408,72		296,35		296,35	0,16%	181.404,16	97,75%
00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1.0000000		288,13		288,13		288,13	0,16%	181.692,29	97,90%
00004481	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "8 X 16" CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6.0000000		44,12		264,74		264,74	0,14%	181.957,03	98,05%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	175.3600000		1,41		246,71		246,71	0,13%	182.203,73	98,18%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	12.5000000		18,89		236,08		236,08	0,13%	182.439,82	98,31%





## Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Improdutiva	Valor Operativa	Improdutiva	Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00003454 SINAPI		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	Material	UN	1,0000000		233,75		233,75		233,75	0,13%	182.673,57	98,43%
00003406 SINAPI		ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15" KV	Material	UN	4,0000000		57,71		230,82		230,82	0,12%	182.904,39	98,56%
00007701 SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0000000		113,76		227,51		227,51	0,12%	183.131,90	98,68%
00043467 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	252.9170548		0,76		192,08		192,08	0,10%	183.323,98	98,78%
00000370 SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2244044		136,95		167,68		167,68	0,09%	183.491,66	98,87%
00040331 SINAPI		ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,1180800		19,83		161,00		161,00	0,09%	183.652,66	98,96%
00043488 SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	132.9462996		1,11		147,31		147,31	0,08%	183.799,98	99,04%
00004230 SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,6415440		38,23		139,23		139,23	0,08%	183.939,21	99,11%
00004491 SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,4000000		9,65		138,94		138,94	0,07%	184.078,15	99,19%
00000247 SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,2239200		19,38		120,65		120,65	0,07%	184.198,80	99,25%
00036526 SINAPI		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0005372		195.222,57		104,87		104,87	0,06%	184.303,67	99,31%
EMBASA H020050006		SONDA ROTATIVA/ROTOPNEUMATICA, ACIONAMENTO HDRAULICO COM CAPACIDADE DE PERFURAR POOCO ATE 300M EM 6" EM ROCHAS CALCARIAS, CRISTALINAS MET A-SEDIMENTARES E QUARTZITICAS E ATE 250M EM 8.1/2" NO SEDIMENTO	Material	H	1,3950000		63,37		88,40		88,40	0,05%	184.392,07	99,36%
00001213 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,6415440		24,04		87,55		87,55	0,05%	184.479,62	99,41%
00007153 SINAPI		TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0083100		83,17		83,86		83,86	0,05%	184.563,48	99,45%
00000532 SINAPI		AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,4199440		33,55		81,20		81,20	0,04%	184.644,67	99,49%
5021 ORSE		Análise bacteriológica de água	Serviços	un	1,0000000		69,70		69,70		69,70	0,04%	184.714,37	99,53%
00037666 SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,5775424		26,49		68,29		68,29	0,04%	184.782,66	99,57%
00043461 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	175,3600000		0,39		67,68		67,68	0,04%	184.850,34	99,60%
00004750 SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,7296676		24,04		65,62		65,62	0,04%	184.915,96	99,64%
00002673 SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	12,0000000		5,29		63,50		63,50	0,03%	184.979,45	99,67%
00012092 SINAPI		TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	Material	UN	1,0000000		62,15		62,15		62,15	0,03%	185.041,60	99,71%
00037373 SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	620,6213544		0,10		61,81		61,81	0,03%	185.103,42	99,74%
00043484 SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	36,0000000		1,57		56,47		56,47	0,03%	185.159,89	99,77%
J050000030 EMBASA		HASTE DE PERFURACAO DN 4.3/4" OD, COM ROSCA 3.1/2" API	Material	M	0,1200000		422,78		50,73		50,73	0,03%	185.210,62	99,80%
00010432 SINAPI		MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0,1000000		476,87		47,69		47,69	0,03%	185.258,31	99,82%
00002706 SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3348708		139,37		46,67		46,67	0,03%	185.304,98	99,85%
00001106 SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	19,8000000		2,09		41,41		41,41	0,02%	185.346,40	99,87%
00043460 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	36,0000000		1,07		38,55		38,55	0,02%	185.384,94	99,89%
00010420 SINAPI		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,1000000		273,90		27,39		27,39	0,01%	185.412,33	99,91%
00012056 SINAPI		ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1.1/2"	Material	M	1,0000000		22,83		22,83		22,83	0,01%	185.435,16	99,92%
00040864 SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,1000000		19,25		21,17		21,17	0,01%	185.456,34	99,93%





## Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa			
00004417 SINAPI		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.6000000		5,86		21,11	0,01%	185.477,45	99,94%
00043475 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000		19,25		19,25	0,01%	185.496,69	99,95%
00043498 SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	0,1000000		181,77		18,18	0,01%	185.514,87	99,96%
00043486 SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	14,7300000		0,96		14,12	0,01%	185.528,99	99,97%
00010425 SINAPI		LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	0,1000000		124,00		12,40	0,01%	185.541,39	99,98%
00001875 SINAPI		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		5,88		11,75	0,01%	185.553,14	99,98%
00005075 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,3960000		24,07		9,53	0,01%	185.562,68	99,99%
00012344 SINAPI		FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	Material	UN	3,0000000		2,15		6,46	0,00%	185.569,14	99,99%
00043483 SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,6000000		1,78		6,41	0,00%	185.575,55	100,00%
00007608 SINAPI		DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	Material	UN	0,4000000		14,73		5,89	0,00%	185.581,44	100,00%
00043489 SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,6730000		1,63		4,36	0,00%	185.585,80	100,00%
00000392 SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000		3,66		3,66	0,00%	185.589,46	100,00%
00043465 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,6730000		0,97		2,60	0,00%	185.592,05	100,00%
00002705 SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,8973935		1,22		2,32	0,00%	185.594,37	100,01%
00043459 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,6000000		0,55		1,97	0,00%	185.596,34	100,01%
00010535 SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002935		6.452,30		1,89	0,00%	185.598,23	100,01%
00043464 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	132,9462996		0,01		1,66	0,00%	185.599,89	100,01%
00043482 SINAPI		EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000		1,01		1,01	0,00%	185.600,90	100,01%
J040001308 EMBASA		BROCA TRICONE 8 1/2"	Material	UN	0,0480000		20,75		1,00	0,00%	185.601,89	100,01%
00013896 SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001252		4.459,12		0,56	0,00%	185.602,45	100,01%
00036146 SINAPI		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0017345		303,47		0,53	0,00%	185.602,98	100,01%
00036153 SINAPI		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0015033		268,45		0,40	0,00%	185.603,38	100,01%
00036144 SINAPI		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,1559203		2,22		0,35	0,00%	185.603,73	100,01%
00012892 SINAPI		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0191656		15,29		0,29	0,00%	185.604,02	100,01%
00043474 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	0,1000000		2,93		0,29	0,00%	185.604,31	100,01%
00002711 SINAPI		CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0008282		288,75		0,24	0,00%	185.604,55	100,01%
00036149 SINAPI		TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Material	UN	0,0010044		235,40		0,24	0,00%	185.604,79	100,01%
00012893 SINAPI		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUERIA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0022360		103,97		0,23	0,00%	185.605,02	100,01%
00036150 SINAPI		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0037168		55,14		0,20	0,00%	185.605,23	100,01%
00043462 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	14,7300000		0,01		0,18	0,00%	185.605,41	100,01%
00012815 SINAPI		FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0111343		10,89		0,12	0,00%	185.605,53	100,01%



## Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa			
00038476 SINAPI		ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, *2,30" X *0,57" M (ALTURA UTIL X LARGURA MINIMA), MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS, CAPACIDADE *100" KG	Material	UN	0,0002526		354,79		0,09	0,00%	185.605,62	100,01%
00038399 SINAPI		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25" CM	Material	UN	0,0003157		250,88		0,08	0,00%	185.605,70	100,01%
00000010 SINAPI		BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L	Material	UN	0,0097824		7,69		0,08	0,00%	185.605,77	100,01%
00043458 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000		0,07		0,07	0,00%	185.605,85	100,01%
00038396 SINAPI		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1" (25 MM)	Material	UN	0,0000632		1.155,27		0,07	0,00%	185.605,92	100,01%
00038390 SINAPI		ROLO DE LA DE CARNEIRO 25 MM X 23 CM (ALTURA DA LA X COMPRIMENTO), SEM CABO	Material	UN	0,0018558		38,23		0,07	0,00%	185.605,99	100,01%
00038412 SINAPI		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000552		1.042,84		0,06	0,00%	185.606,05	100,01%
00011359 SINAPI		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000790		723,13		0,06	0,00%	185.606,11	100,01%
00038477 SINAPI		ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, ALTURA FECHADA 3,60 M, ALTURA ESTENDIDA DE 6,0 A 6,30 M, LARGURA MINIMA DE 35 CM, CACIDADE *120" KG	Material	UN	0,0000541		940,76		0,05	0,00%	185.606,16	100,01%
00038413 SINAPI		LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	Equipamento	UN	0,0000541		745,54		0,04	0,00%	185.606,20	100,01%
00038382 SINAPI		LINHA PARA PEDREIRO LISA, 0,8 MM X 100 M	Material	UN	0,0035310		11,37		0,04	0,00%	185.606,24	100,01%
00025966 SINAPI		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0018558		16,73		0,03	0,00%	185.606,27	100,01%
00038393 SINAPI		ROLO DE ESPUMA POLIESTER, 23 CM X 68 MM (COMPRIMENTO X DIAMETRO), SEM CABO	Material	UN	0,0018558		15,56		0,03	0,00%	185.606,30	100,01%

Equipamento	R\$ 30.077,73
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 1.552,95
Mão de Obra	R\$ 25.843,29
Material	R\$ 117.869,91
Serviços	R\$ 773,38
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 9.486,72
Franquia	R\$ 2,32
Outros	R\$ 0,00



*Flamir Silva*  
**FLAMIR SILVA DA SILVA**  
 Eng.º Civil – Crea/AM RNP: 041898759-9

