



Obra  
SAMAE - RS\_30-03-2025\_Rev. 10

Bancos  
SINAPI - 02/2025 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2024 - Rio Grande do Sul  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SETOP - 10/2024 - Minas Gerais  
CPOS/CDHU - 01/2025 - São Paulo  
AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
MAT 191	Próprio	ESQUADRIA TIPO PELE DE VIDRO NO SISTEMA GLAZING, ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANODIZADO PRETO	Material	M²	2.638,9900000		1.567,35		4.136.220,98		4.136.220,98	9,17%	4.136.220,98	9,17%
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	4.846,2409440		608,51		2.948.986,08		2.948.986,08	6,54%	7.085.207,05	15,70%
A.08.000.02 U	CPOS/CDH	Estaca tipo Raiz, diâmetro 31cm para 100t, em solo	Material	M	3.452,0000000		349,42		1.206.197,84		1.206.197,84	2,67%	8.291.404,89	18,38%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	70.002,1853913		16,94		1.185.837,02		1.185.837,02	2,63%	9.477.241,91	21,01%
00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM	Material	m²	2.180,5796000		392,45		855.768,46		855.768,46	1,90%	10.333.010,38	22,90%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	107.039,4239850		7,51		803.866,07		803.866,07	1,78%	11.136.876,45	24,68%
Q.04.000.03 U	CPOS/CDH	Unidade Condensadora VRF para sistema de ar condicionado, capacidade até 6 TR	Material	UN	17,0000000		45.137,55		767.338,35		767.338,35	1,70%	11.904.214,80	26,39%
00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M2XMES	34.020,0000000		22,50		765.450,00		765.450,00	1,70%	12.669.664,80	28,08%
00001015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	Material	M	3.051,4858500		237,43		724.514,29		724.514,29	1,61%	13.394.179,09	29,69%
MAT 045	Próprio	SEIXO ROLADO	Material	M³	1.199,8700000		566,67		679.930,33		679.930,33	1,51%	14.074.109,42	31,19%
00004792	SINAPI	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	4.302,1380000		157,17		676.167,03		676.167,03	1,50%	14.750.276,45	32,69%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	31.324,8825834		21,56		675.364,47		675.364,47	1,50%	15.425.640,92	34,19%
00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	30,3813000		21.928,64		666.220,59		666.220,59	1,48%	16.091.861,51	35,67%
MAT 150	Próprio	REVESTIMENTO DE PAREDES EM ACM	Material	M²	821,9000000		800,00		657.520,00		657.520,00	1,46%	16.749.381,51	37,12%
MAT 160	Próprio	CONJUNTO ELEVADORES SAMAE	Equipamento	CJ	1,0000000	0,0000000	648.350,49	648.350,49	648.350,49	0,00	648.350,49	1,44%	17.397.732,00	38,56%
MAT 176	Próprio	BRISE FIXO, MALHA 20X20 - REFERÊNCIA HUNTER DOUGLAS BRISECELL CONTROLE SOLAR	Material	M²	611,8300000		1.031,09		630.851,79		630.851,79	1,40%	18.028.583,79	39,96%
MAT 146	Próprio	POLIESTIRENO EXTRUDIDO (XPS)	Material	UN	2.410,7895000		227,31		547.996,56		547.996,56	1,21%	18.576.580,35	41,17%
S.01.000.08 U	CPOS/CDH	Veículo com capacidade para 4 pessoas, pot. 1.000CC - Cond. D	Material	H	7.271,3145600		73,49		534.368,91		534.368,91	1,18%	19.110.949,26	42,36%
00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	52.465,6000000		9,13		479.010,93		479.010,93	1,06%	19.589.960,19	43,42%
R.06.000.02 U	CPOS/CDH	Aço CA-50-A \$MD bitolas	Material	KG	67.893,9360000		7,01		475.936,49		475.936,49	1,05%	20.065.896,68	44,48%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	50.563,2476728		9,14		462.148,08		462.148,08	1,02%	20.528.044,76	45,50%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	49.187,3013510		9,20		452.523,17		452.523,17	1,00%	20.980.567,94	46,50%
P.08.000.04 U	CPOS/CDH	Cabo de cobre flexível de 240 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Material	M	2.303,3232000		185,98		428.372,05		428.372,05	0,95%	21.408.939,99	47,45%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	728,6172394		563,10		410.284,37		410.284,37	0,91%	21.819.224,35	48,36%
00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	5.700,8143500		71,17		405.726,96		405.726,96	0,90%	22.224.951,31	49,26%
00040524	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10" CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	5.373,4913550		75,46		405.483,66		405.483,66	0,90%	22.630.434,97	50,16%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	45.207,2855772		8,67		391.947,17		391.947,17	0,87%	23.022.382,13	51,03%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	60.904,7800470		6,42		391.008,69		391.008,69	0,87%	23.413.390,82	51,89%
00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	43.503,5400000		8,66		376.740,66		376.740,66	0,84%	23.790.131,48	52,73%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	16.137,6428446		23,07		372.295,42		372.295,42	0,83%	24.162.426,90	53,55%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	16.628,9788192		21,56		358.520,78		358.520,78	0,79%	24.520.947,68	54,35%
Q.04.000.03 U	CPOS/CDH	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 4 TR	Material	UN	61,0000000		5.678,88		346.411,68		346.411,68	0,77%	24.867.359,36	55,12%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	236.626,9505167		1,46		345.475,35		345.475,35	0,77%	25.212.834,71	55,88%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	241.076,2290223		1,43		344.739,01		344.739,01	0,76%	25.557.573,72	56,65%
00010504	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPL0, ESPESSURA TOTAL 15 MM (CADA CAMADA E = 5 MM) - COLOCADO	Material	m²	244,1607000		1.404,10		342.826,04		342.826,04	0,76%	25.900.399,76	57,41%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	15.578,1613476		21,56		335.865,16		335.865,16	0,74%	26.236.264,92	58,15%
MAT 121	Próprio	PAINEL QGBT	Equipamento	UN	10,0000000	0,0000000	33.368,00	33.368,00	333.680,00	0,00	333.680,00	0,74%	26.569.944,92	58,89%
00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	5.700,8143500		57,95		330.362,19		330.362,19	0,73%	26.900.307,11	59,62%
MAT 049	Próprio	TELHADO VERDE	Material	UN	520,0000000		558,54		290.440,80		290.440,80	0,64%	27.190.747,91	60,27%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	534,9429800		530,00		283.519,78		283.519,78	0,63%	27.474.267,69	60,90%
00039514	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Material	UN	13.072,8320000		21,05		275.183,11		275.183,11	0,61%	27.749.450,80	61,51%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	11.873,6950512		23,02		273.332,46		273.332,46	0,61%	28.022.783,26	62,11%
M0459	SICRO3	Compensado plastificado - E = 14 mm	Material	m²	5.172,6991030		51,97		268.823,10		268.823,10	0,60%	28.291.606,36	62,71%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	311.911,2990621		0,85		265.124,60		265.124,60	0,59%	28.556.730,97	63,29%
D.05.000.02 U 3509	CPOS/CDH	Divisória para sanitários, painéis em laminado melamínico estrutural, perfis em alumínio, inclusive ferragem - instalado	Material	m²	318,4200000		813,42		259.009,20		259.009,20	0,57%	28.815.740,16	63,87%
00021108	SINAPI	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	3.243,5861200		79,40		257.540,74		257.540,74	0,57%	29.073.280,90	64,44%
00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	30.371,8905000		8,38		254.516,44		254.516,44	0,56%	29.327.797,34	65,00%
MAT 047	Próprio	FONTE INTERATIVA ORNAMENTAL	Material	CJ	1,0000000		254.490,00		254.490,00		254.490,00	0,56%	29.582.287,34	65,57%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	36.147,9069517		6,99		252.673,87		252.673,87	0,56%	29.834.961,21	66,13%
00037777	SINAPI	ELEVADOR DE CREMALHEIRA CABINE FECHADA 1,5 X 2,5 X 2,35 M (UMA POR TORRE), CAPACIDADE DE CARGA 1200 KG (15 PESSOAS), TORRE 24 M (16 MODULOS), FREIO DE SEGURANCA, LIMITADOR DE CARGA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,7500000		333.408,82		250.056,62		250.056,62	0,55%	30.085.017,83	66,68%
P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	8.955,9470000		26,57		237.918,31		237.918,31	0,53%	30.322.936,14	67,21%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	236.626,9505167		1,00		236.626,95		236.626,95	0,52%	30.559.563,09	67,73%
14140	EMOP	GRUPO GER. ABERTO TRIF.380/220V,FREQ.50/60HZ,C/REG.TEN.FREQ.AUT.QUADRO COM.AUT. TANQUE COMB.POT.180/144KVA INT./CON	Equipamento	UN	1,0000000		225.055,00		225.055,00		225.055,00	0,50%	30.784.618,09	68,23%
00038195	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	2.360,9215000		92,74		218.951,86		218.951,86	0,49%	31.003.569,95	68,72%
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	9.157,7071093		23,51		215.251,91		215.251,91	0,48%	31.218.821,86	69,20%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	11.819,5393712		18,21		215.233,81		215.233,81	0,48%	31.434.055,67	69,67%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição	UN	0,2055639		1.010.000,00		207.619,57		207.619,57	0,46%	31.641.675,24	70,13%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	9.471,9406223		21,56		204.215,04		204.215,04	0,45%	31.845.890,28	70,59%
00041096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	60,2628000		3.331,34		200.755,88		200.755,88	0,44%	32.046.646,16	71,03%
MAT 158	Próprio	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA CINZA PARA REUSO 7.500L/H	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	191.895,00	191.895,00	191.895,00	0,00	191.895,00	0,43%	32.238.541,16	71,46%
E.04.000.03 U	CPOS/CDH	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	Material	KG	6.263,0000000		29,87		187.075,81		187.075,81	0,41%	32.425.616,97	71,87%
00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1.749,4554000		106,27		185.914,63		185.914,63	0,41%	32.611.531,59	72,28%
00043147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	7.182,7920000		23,90		171.668,73		171.668,73	0,38%	32.783.200,32	72,66%
00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1.077,1139400		146,57		157.872,59		157.872,59	0,35%	32.941.072,91	73,01%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	64.006,0334000		2,46		157.454,84		157.454,84	0,35%	33.098.527,76	73,36%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	7.077,4356002		21,42		151.598,67		151.598,67	0,34%	33.250.126,43	73,70%
00037594	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	51.087,1760000		2,92		149.174,55		149.174,55	0,33%	33.399.300,98	74,03%
MAT 232	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR LED 36W - 40CM	Equipamento	UN	1.230,0000000	0,0000000	121,01	121,01	148.842,30	0,00	148.842,30	0,33%	33.548.143,28	74,36%
B.02.000.02 U	CPOS/CDH	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	238.248,7701000		0,62		147.714,24		147.714,24	0,33%	33.695.857,52	74,69%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	5.450,0236434		27,03		147.314,14		147.314,14	0,33%	33.843.171,66	75,01%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.469,2437141		97,00		142.516,64		142.516,64	0,32%	33.985.688,30	75,33%
00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	6.996,4032600		20,06		140.347,85		140.347,85	0,31%	34.126.036,15	75,64%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	7.344,5451528		18,21		133.744,17		133.744,17	0,30%	34.259.780,31	75,94%
00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	30,1314000		4.176,35		125.839,27		125.839,27	0,28%	34.385.619,59	76,21%
MAT 163	Próprio	CENTRAL DE ÁGUA QUENTE, COM TANQUE VERTICAL DE ÁGUA QUENTE DE 2500 LITROS	Equipamento	UN	2,0000000	0,0000000	60.678,00	60.678,00	121.356,00	0,00	121.356,00	0,27%	34.506.975,59	76,48%
00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	84.815,5305541		1,31		111.108,35		111.108,35	0,25%	34.618.083,93	76,73%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	48.355,0053560		2,25		108.798,76		108.798,76	0,24%	34.726.882,69	76,97%
00040812	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	30,1314000		3.543,55		106.772,12		106.772,12	0,24%	34.833.654,82	77,21%
00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	86.317,0410000		1,23		106.169,96		106.169,96	0,24%	34.939.824,78	77,44%
B.01.000.01 U	CPOS/CDH	Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	4.928,7656000		21,43		105.623,45		105.623,45	0,23%	35.045.448,22	77,68%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	1.768,1916400		59,52		105.242,77		105.242,77	0,23%	35.150.690,99	77,91%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	3.185,0313775		33,03		105.201,59		105.201,59	0,23%	35.255.892,58	78,14%
00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,1319769		783.985,56		103.468,01		103.468,01	0,23%	35.359.360,59	78,37%
00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	Material	m³	177,6115000		578,30		102.712,73		102.712,73	0,23%	35.462.073,32	78,60%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	105.516,060439		0,96		101.295,42		101.295,42	0,22%	35.563.368,73	78,82%
00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.694,6480000		37,54		101.157,09		101.157,09	0,22%	35.664.525,82	79,05%
00039490	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	113,0000000		884,90		99.993,70		99.993,70	0,22%	35.764.519,52	79,27%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6.911,2198115		14,40		99.521,57		99.521,57	0,22%	35.864.041,09	79,49%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	69.525,2441500		1,43		99.421,10		99.421,10	0,22%	35.963.462,18	79,71%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	71.305,2288464		1,39		99.114,27		99.114,27	0,22%	36.062.576,45	79,93%
00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	5.350,1184000		18,13		96.997,65		96.997,65	0,21%	36.159.574,10	80,15%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.491,6482101		21,56		96.839,94		96.839,94	0,21%	36.256.414,03	80,36%
I.01.000.030 U 105	CPOS/CDH	Porta em laminado melamínico estrutural Alcoplac, TS-10 (fórmica maciça) - 62 x 180cm, com dobradiça e fechadura	Material	UN	95,0000000		996,09		94.628,55		94.628,55	0,21%	36.351.042,58	80,57%
M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	26.740,2827263		3,42		91.537,34		91.537,34	0,20%	36.442.579,92	80,77%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	11.112,8770704		8,20		91.125,59		91.125,59	0,20%	36.533.705,51	80,98%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.117,7101580		21,56		88.777,83		88.777,83	0,20%	36.622.483,34	81,17%
MAT 155	Próprio	GRADE DE ENROLAR MICROPERFURADA AUTOMÁTICA	Outros	M	133,5700000		644,02		86.021,75		86.021,75	0,19%	36.708.505,10	81,36%
MAT 151	Próprio	FORRO EM ACM	Material	M²	107,4000000		800,00		85.920,00		85.920,00	0,19%	36.794.425,10	81,55%
P.12.000.04 U	CPOS/CDH	Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a seco	Material	UN	1,0000000		81.828,14		81.828,14		81.828,14	0,18%	36.876.253,24	81,73%
00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1.604,7454500		50,55		81.119,88		81.119,88	0,18%	36.957.373,12	81,91%
00001000	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	Material	M	447,8992000		178,67		80.026,15		80.026,15	0,18%	37.037.399,27	82,09%
M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	Material	m	5.747,4150162		13,78		79.206,85		79.206,85	0,18%	37.116.606,12	82,27%
00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	14.283,6152500		5,54		79.131,23		79.131,23	0,18%	37.195.737,35	82,44%
00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0886305		833.472,94		73.871,15		73.871,15	0,16%	37.269.608,49	82,61%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.391,9401578		21,51		72.960,63		72.960,63	0,16%	37.342.569,13	82,77%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00034500	SINAPI	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.329,0488000		53,34		70.891,46		70.891,46	0,16%	37.413.460,59	82,93%
B.04.000.02 00043626	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	414,4657000		169,27		70.156,61		70.156,61	0,16%	37.483.617,20	83,08%
	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	16.965,7910160		4,09		69.390,09		69.390,09	0,15%	37.553.007,28	83,23%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.248,7905229		29,43		66.181,91		66.181,91	0,15%	37.619.189,19	83,38%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	84.815,5305541		0,78		66.156,11		66.156,11	0,15%	37.685.345,30	83,53%
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	2.957,4328000		22,34		66.069,05		66.069,05	0,15%	37.751.414,35	83,67%
B.01.000.01 U 00004234	CPOS/CDH U	Serralheiro	Mão de Obra	H	1.925,0000000		34,03		65.507,75		65.507,75	0,15%	37.816.922,10	83,82%
	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.028,788641		32,16		65.245,85		65.245,85	0,14%	37.882.167,95	83,96%
B.01.000.01 U MAT 154	CPOS/CDH U	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	2.464,3828000		26,09		64.295,75		64.295,75	0,14%	37.946.463,70	84,11%
	Próprio	CONJUNTO COM 4 PORTAS AUTOMÁTICAS	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	63.983,68	63.983,68	63.983,68	0,00	63.983,68	0,14%	38.010.447,38	84,25%
00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= "50 A 70" CM	Material	UN	1.359,0000000		46,32		62.948,88		62.948,88	0,14%	38.073.396,26	84,39%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.673,7200028		23,51		62.859,16		62.859,16	0,14%	38.136.255,42	84,53%
B.01.000.01 U M0286	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	1.975,0594000		31,24		61.700,86		61.700,86	0,14%	38.197.956,27	84,66%
	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	Material	m	4.597,9831898		13,38		61.526,53		61.526,53	0,14%	38.259.482,80	84,80%
00036881	SINAPI	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO "5 X 5" CM	Material	m²	266,3745000		230,65		61.439,28		61.439,28	0,14%	38.320.922,08	84,94%
00021147	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	Material	M	451,9650000		135,40		61.196,06		61.196,06	0,14%	38.382.118,14	85,07%
MAT 148	Próprio	FILTRO FINO VORTEX WFF 300	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	61.095,00	61.095,00	61.095,00	0,00	61.095,00	0,14%	38.443.213,14	85,21%
00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	2.340,7000000		25,95		60.741,17		60.741,17	0,13%	38.503.954,31	85,34%
B.01.000.02 U MAT 048	CPOS/CDH U	Coordenador de projetos	Mão de Obra	H	166,4768000		357,00		59.432,22		59.432,22	0,13%	38.563.386,53	85,47%
	Próprio	BANCO ESTRUTURA EM CONCRETO E ASSENTO EM MADEIRA	Equipamento	UN	20,0000000	0,0000000	2.878,28	2.878,28	57.565,60	0,00	57.565,60	0,13%	38.620.952,13	85,60%
00039829	SINAPI	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = "5" CM, E = "1,5" CM	Material	M	1.826,2860000		31,23		57.034,91		57.034,91	0,13%	38.677.987,04	85,73%
00043148	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	Material	KG	916,5600000		61,72		56.570,08		56.570,08	0,13%	38.734.557,12	85,85%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	589,5012826		93,36		55.035,84		55.035,84	0,12%	38.789.592,96	85,98%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.011,2118811		18,13		54.593,27		54.593,27	0,12%	38.844.186,23	86,10%
00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	8.282,5088749		6,57		54.416,08		54.416,08	0,12%	38.898.602,31	86,22%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.562,4401794		34,56		53.997,93		53.997,93	0,12%	38.952.600,25	86,34%
MAT 177	Próprio	PLATAFORMA ELEVATÓRIA	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	53.882,00	53.882,00	53.882,00	0,00	53.882,00	0,12%	39.006.482,25	86,46%
A.02.000.07 U M1954	CPOS/CDH U	Impressão colorida em papel sulfite A4	Material	UN	24.942,3840000		2,15		53.626,13		53.626,13	0,12%	39.060.108,37	86,58%
	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	Material	kg	109.262,5668960		0,49		53.604,22		53.604,22	0,12%	39.113.712,59	86,69%
00039636	SINAPI	CARPETE DE NYLON EM PLACAS 50 X 50 CM PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6,5 MM (INSTALADO)	Serviços	m²	254,7000000		207,02		52.727,99		52.727,99	0,12%	39.166.440,58	86,81%
P.26.000.04 U	CPOS/CDH U	Disjuntor fixo a vácuo de 15 a 17,5kV, equipado com motorização de fechamento, com rele de proteção	Material	UN	1,0000000		51.566,41		51.566,41		51.566,41	0,11%	39.218.006,99	86,93%
P.08.000.04 U 00000252	CPOS/CDH U	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Material	M	571,2000000		89,63		51.196,66		51.196,66	0,11%	39.269.203,65	87,04%
	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.791,7714655		18,21		50.838,16		50.838,16	0,11%	39.320.041,81	87,15%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	718,3662500		70,71		50.795,68		50.795,68	0,11%	39.370.837,48	87,26%
00037106	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	9,4000000		5.315,30		49.963,82		49.963,82	0,11%	39.420.801,30	87,37%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.697,5216881		18,21		49.121,87		49.121,87	0,11%	39.469.923,17	87,48%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	457,3534914		107,22		49.037,44		49.037,44	0,11%	39.518.960,62	87,59%
00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	3.093,2807840		15,60		48.255,18		48.255,18	0,11%	39.567.215,80	87,70%
00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	769,1347230		62,61		48.155,53		48.155,53	0,11%	39.615.371,32	87,81%
00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	6.064,0112260		7,88		47.784,41		47.784,41	0,11%	39.663.155,73	87,91%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.029,7326272		23,32		47.333,36		47.333,36	0,10%	39.710.489,09	88,02%
00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1.101,6037560		42,83		47.181,69		47.181,69	0,10%	39.757.670,78	88,12%
MAT 175	Próprio	QUADRO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ATE 44 DISJUNTORES	Material	UN	34,0000000		1.382,61		47.008,74		47.008,74	0,10%	39.804.679,52	88,23%
00011244	SINAPI	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	Material	UN	223,0000000		209,66		46.754,18		46.754,18	0,10%	39.851.433,70	88,33%
M1205	SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	2.609,3791295		17,42		45.467,39		45.467,39	0,10%	39.896.901,09	88,43%
E.18.000.03 U 1932	CPOS/CDH U	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2", acabamento aço inox 304 escovado, fixado com flange e canopla	Material	M	63,9600000		708,91		45.341,88		45.341,88	0,10%	39.942.242,97	88,53%
B.01.000.01 U	CPOS/CDH U	Eletrotécnico montador	Mão de Obra	H	657,1220000		68,17		44.796,01		44.796,01	0,10%	39.987.038,98	88,63%
B.01.000.01 U 00043467	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	2.064,0048000		21,43		44.231,62		44.231,62	0,10%	40.031.270,60	88,73%
00040290	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	71.305,2288464		0,61		43.496,19		43.496,19	0,10%	40.074.766,79	88,82%
00004472	SINAPI	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60" X *60" X *16" CM	Equipamento	UNXMES	3.007,0953000		14,40		43.302,17		43.302,17	0,10%	40.118.068,97	88,92%
S.03.000.02 U 00039996	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.605,8000000		26,92		43.228,14		43.228,14	0,10%	40.161.297,10	89,02%
00037411	SINAPI	Chapa de aço galvanizado nas bitolas: nº 22, nº 24 e nº 26	Material	KG	3.795,0000000		11,35		43.073,25		43.073,25	0,10%	40.204.370,35	89,11%
00004741	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	10.869,0585000		3,96		43.041,47		43.041,47	0,10%	40.247.411,82	89,21%
M0999	SICRO3	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	2.301,8133960		18,65		42.928,82		42.928,82	0,10%	40.290.340,64	89,30%
00000246	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	489,3366108		87,72		42.924,61		42.924,61	0,10%	40.333.265,25	89,40%
00000360	SINAPI	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	Material	kg	4.958,9914500		8,63		42.817,42		42.817,42	0,09%	40.376.082,67	89,49%
00041679	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.300,2203613		18,21		41.887,01		41.887,01	0,09%	40.417.969,68	89,58%
00040863	SINAPI	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	15.920,2500000		2,60		41.392,65		41.392,65	0,09%	40.459.362,33	89,68%
00006085	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	UN	1.229,1150000		33,54		41.224,52		41.224,52	0,09%	40.500.586,85	89,77%
	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	150,0000000		270,51		40.576,50		40.576,50	0,09%	40.541.163,35	89,86%
	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	4.781,7219747		8,44		40.357,73		40.357,73	0,09%	40.581.521,08	89,95%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	322,3386417		124,83		40.237,53		40.237,53	0,09%	40.621.758,62	90,04%
00038033	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	368,0250000		105,72		38.907,60		38.907,60	0,09%	40.660.666,22	90,12%
MAT 170	Próprio	FECHADURA E MAÇANETAS EM ZAMAC. ACABAMENTO CROMADO ACETINADO. REF. LA FONTE	Material	UN	115,0000000		338,25		38.898,75		38.898,75	0,09%	40.699.564,97	90,21%
R.01.000.01 U	CPOS/CDH	Ajudante serralheiro	Mão de Obra	H	1.815,0000000		21,43		38.895,45		38.895,45	0,09%	40.738.460,42	90,30%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	36,7238300		1.050,40		38.574,71		38.574,71	0,09%	40.777.035,13	90,38%
MAT 157	Próprio	POSTE EASY LED SIMPLES 3M	Equipamento	UN	40,0000000	0,0000000	962,90	962,90	38.516,00	0,00	38.516,00	0,09%	40.815.551,13	90,47%
00004020	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 26 KN/M	Material	m²	1.823,2060748		20,56		37.485,12		37.485,12	0,08%	40.853.036,25	90,55%
00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1.539,0140500		24,19		37.228,75		37.228,75	0,08%	40.890.265,00	90,63%
R.01.000.01 U	CPOS/CDH	Servente	Mão de Obra	H	1.703,6662520		21,43		36.509,57		36.509,57	0,08%	40.926.774,57	90,71%
00037743	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,1263620		284.760,83		35.982,96		35.982,96	0,08%	40.962.757,52	90,79%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.948,1844082		18,41		35.866,07		35.866,07	0,08%	40.998.623,60	90,87%
MAT 086	Próprio	CONTROLE DE ACESSO	Equipamento	UN	25,0000000	0,0000000	1.418,73	1.418,73	35.468,25	0,00	35.468,25	0,08%	41.034.091,85	90,95%
00043701	SINAPI	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	Material	KG	804,5610000		43,57		35.054,72		35.054,72	0,08%	41.069.146,57	91,03%
00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0306650		1.132.000,00		34.712,79		34.712,79	0,08%	41.103.859,37	91,10%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	27.224,1348657		1,26		34.302,41		34.302,41	0,08%	41.138.161,78	91,18%
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	81,4025040		420,76		34.250,92		34.250,92	0,08%	41.172.412,69	91,26%
00034549	SINAPI	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	Material	m³	45,3600000		747,19		33.892,54		33.892,54	0,08%	41.206.305,23	91,33%
00020209	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1.605,8000000		20,80		33.400,64		33.400,64	0,07%	41.239.705,87	91,41%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	23.474,6956960		1,42		33.334,07		33.334,07	0,07%	41.273.039,94	91,48%
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	30,0000000		1.100,00		33.000,00		33.000,00	0,07%	41.306.039,94	91,55%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	23.007,3845910		1,43		32.900,56		32.900,56	0,07%	41.338.940,50	91,63%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	531,2800237		61,28		32.556,84		32.556,84	0,07%	41.371.497,34	91,70%
00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	41,4640250		784,90		32.545,11		32.545,11	0,07%	41.404.042,45	91,77%
MAT 192	Próprio	PORTÃO BASCULANTE AUTOMÁTICO PERFIL TUBULAR ESTRUTURAL, COM REVESTIMENTO ALUMINIO ANODIZADO.	Outros	M²	14,2500000		2.186,88		31.163,04		31.163,04	0,07%	41.435.205,49	91,84%
00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	1.162,6581700		26,62		30.949,96		30.949,96	0,07%	41.466.155,45	91,91%
00037562	SINAPI	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	Material	m²	44,0000000		700,50		30.822,00		30.822,00	0,07%	41.496.977,45	91,98%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
MAT 115	Próprio	CAIXA DE TOMADAS PARA MÓVEL, ATÉ 6 MÓDULOS	Material	UN	501,0000000		61,04		30.581,04		30.581,04	0,07%	41.527.558,49	92,04%
00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	817,9580000		36,36		29.740,95		29.740,95	0,07%	41.557.299,45	92,11%
MAT 178	Próprio	TRATAMENTO DE AR (FAN-COIL) TIPO AIR HANDLING UNIT DE CONCEPÇÃO MODULAR, CAPACIDADE DE 15 TR	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	29.559,35	29.559,35	29.559,35	0,00	29.559,35	0,07%	41.586.858,80	92,18%
00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	662,5010700		43,82		29.030,80		29.030,80	0,06%	41.615.889,59	92,24%
00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	21.740,9874000		1,33		28.915,51		28.915,51	0,06%	41.644.805,11	92,30%
MAT 010	Próprio	DETECTOR TÉRMICO	Equipamento	UN	204,0000000	0,0000000	140,77	140,77	28.717,08	0,00	28.717,08	0,06%	41.673.522,19	92,37%
00042409	SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	Material	KG	2.292,0240000		12,09		27.710,57		27.710,57	0,06%	41.701.232,76	92,43%
MAT 159	Próprio	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA 5.000L/H	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	27.644,50	27.644,50	27.644,50	0,00	27.644,50	0,06%	41.728.877,26	92,49%
MAT 189	Próprio	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE, Ø1.1/8"	Material	M	178,5000000		153,77		27.447,95		27.447,95	0,06%	41.756.325,20	92,55%
00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	Material	M	4.816,4070000		5,64		27.164,54		27.164,54	0,06%	41.783.489,74	92,61%
00042402	SINAPI	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	Material	KG	3.014,0115600		8,90		26.824,70		26.824,70	0,06%	41.810.314,44	92,67%
E.04.000.03 U	CPOS/CDH	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM-A 36, sem pintura	Material	KG	995,5000000		26,85		26.729,18		26.729,18	0,06%	41.837.043,62	92,73%
00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	2.560,1940000		10,30		26.370,00		26.370,00	0,06%	41.863.413,61	92,79%
00040598	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	KG	2.708,6400000		9,72		26.327,98		26.327,98	0,06%	41.889.741,59	92,85%
00000864	SINAPI	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	Material	M	374,0100000		70,20		26.255,50		26.255,50	0,06%	41.915.997,10	92,91%
MAT 009	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA	Equipamento	UN	202,0000000	0,0000000	128,48	128,48	25.952,96	0,00	25.952,96	0,06%	41.941.950,06	92,96%
00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0387361		659.269,78		25.537,54		25.537,54	0,06%	41.967.487,59	93,02%
00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	Material	UN	18,0000000		1.412,75		25.429,50		25.429,50	0,06%	41.992.917,09	93,08%
F.02.000.02 U	CPOS/CDH	Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	1.846,4748000		13,58		25.075,13		25.075,13	0,06%	42.017.992,22	93,13%
00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	464,6005000		53,49		24.851,48		24.851,48	0,06%	42.042.843,70	93,19%
00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.142,3254638		21,56		24.628,54		24.628,54	0,05%	42.067.472,24	93,24%
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	170,2777685		144,30		24.570,23		24.570,23	0,05%	42.092.042,47	93,30%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	812,7105000		29,64		24.088,74		24.088,74	0,05%	42.116.131,21	93,35%
00039492	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	26,0000000		911,88		23.708,88		23.708,88	0,05%	42.139.840,09	93,40%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVAS	Material	M	2.431,6978500		9,73		23.660,42		23.660,42	0,05%	42.163.500,51	93,45%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	27.224,1348657		0,86		23.412,76		23.412,76	0,05%	42.186.913,27	93,51%
13430	EMOP	FORMA METALICA, PARA LAJE, STEEL DECK, E SPESSURA DE 0,80MM, EXCLUSIVE ACESSORIOS	Material	m²	130,1040000		179,11		23.302,93		23.302,93	0,05%	42.210.216,19	93,56%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	73,0000000		317,77		23.197,21		23.197,21	0,05%	42.233.413,40	93,61%
00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	3.867,4280718		5,98		23.127,22		23.127,22	0,05%	42.256.540,62	93,66%
00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	167,8731840		136,34		22.887,83		22.887,83	0,05%	42.279.428,45	93,71%
00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.579,8000000		4,99		22.853,20		22.853,20	0,05%	42.302.281,65	93,76%
00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	470,9951304		48,29		22.744,35		22.744,35	0,05%	42.325.026,01	93,81%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	68.487,2500000		0,33		22.600,79		22.600,79	0,05%	42.347.626,80	93,86%
00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	248,0000000		90,66		22.483,68		22.483,68	0,05%	42.370.110,48	93,91%
00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	2.618,9800000		8,54		22.366,09		22.366,09	0,05%	42.392.476,57	93,96%
MAT 143	Próprio	LUMINÁRIA STREET LED INTEGRADO 50W	Material	UN	64,0000000		347,64		22.248,96		22.248,96	0,05%	42.414.725,53	94,01%
00007528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1.998,0000000		11,01		21.997,98		21.997,98	0,05%	42.436.723,51	94,06%
IMO2648	AGESUL	CAMERA DE MONITORAMENTO IP VIP 1230 BULLET FULL HD POE DA INTELBRAS OU SIMILAR	Material	UN	57,0000000		385,34		21.964,38		21.964,38	0,05%	42.458.687,89	94,11%
00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	455,6296800		47,72		21.742,65		21.742,65	0,05%	42.480.430,54	94,16%
00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	5.438,6640000		3,83		20.830,08		20.830,08	0,05%	42.501.260,62	94,20%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	533,4501994		38,67		20.628,52		20.628,52	0,05%	42.521.889,14	94,25%
00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	144.648,869789		0,14		20.250,84		20.250,84	0,04%	42.542.139,98	94,29%
B.01.000.01	CPOS/CDH I	Pedreiro	Mão de Obra	H	753,3212000		26,09		19.654,15		19.654,15	0,04%	42.561.794,13	94,34%
	CPOS/CDH U	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8"	Material	M	2.224,5300000		8,67		19.286,68		19.286,68	0,04%	42.581.080,81	94,38%
P.04.000.04	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	241.076,2290223		0,08		19.286,10		19.286,10	0,04%	42.600.366,91	94,42%
A.07.000.02	U 0459	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico 100km	Material	TX	15,8476800		1.215,76		19.266,98		19.266,98	0,04%	42.619.633,88	94,46%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	9.313,7008449		2,05		19.093,09		19.093,09	0,04%	42.638.726,97	94,51%
00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	303,3055800		62,27		18.886,84		18.886,84	0,04%	42.657.613,81	94,55%
MAT 147	Próprio	TOTEM VERTICAL LOGOMARCA SAMAE, DIMENSÕES 110X38X461CM	Outros	UN	2,0000000		9.440,50		18.881,00		18.881,00	0,04%	42.676.494,81	94,59%
00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	6.627,5963840		2,74		18.159,61		18.159,61	0,04%	42.694.654,42	94,63%
00036178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	1.353,1250000		13,41		18.145,41		18.145,41	0,04%	42.712.799,83	94,67%
M0082	SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	129,8542665		138,30		17.958,36		17.958,36	0,04%	42.730.758,19	94,71%
MAT 103	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD- 6"	Material	M	375,5220000		47,50		17.837,30		17.837,30	0,04%	42.748.595,49	94,75%
00004922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	33,5097000		532,08		17.829,84		17.829,84	0,04%	42.766.425,33	94,79%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	29,7500000		598,39		17.802,10		17.802,10	0,04%	42.784.227,43	94,83%
00038035	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	72,4500000		243,64		17.651,72		17.651,72	0,04%	42.801.879,15	94,87%
00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	867,4050000		20,30		17.608,32		17.608,32	0,04%	42.819.487,47	94,91%
00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	193,1027800		90,55		17.485,46		17.485,46	0,04%	42.836.972,93	94,95%
00021011	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	402,5700000		43,18		17.382,97		17.382,97	0,04%	42.854.355,90	94,98%
Q.04.000.03 U 2316	CPOS/CDH	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo 1.710 m³/h e motor 0,55 kW - tensão 220/380V/60Hz, pressão 35 mmCA; ref. Projelmec ou equivalente	Material	UN	4,0000000		4.338,75		17.355,00		17.355,00	0,04%	42.871.710,90	95,02%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	9.313,7008449		1,85		17.230,35		17.230,35	0,04%	42.888.941,25	95,06%
MAT 167	Próprio	PRESSURIZADOR 30VF ROWA - MONOFÁSICO	Equipamento	UN	2,0000000	0,0000000	8.462,37	8.462,37	16.924,74	0,00	16.924,74	0,04%	42.905.865,99	95,10%
MAT 046	Próprio	VASO DE JARDIM 120L	Material	UN	29,0000000		582,98		16.906,42		16.906,42	0,04%	42.922.772,41	95,14%
00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	530,9720000		31,70		16.831,81		16.831,81	0,04%	42.939.604,22	95,17%
MAT 190	Próprio	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE, Ø1.1/4"	Material	M	91,8000000		181,28		16.641,50		16.641,50	0,04%	42.956.245,72	95,21%
00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	60,0000000		274,40		16.464,00		16.464,00	0,04%	42.972.709,72	95,25%
B.01.000.02 U	CPOS/CDH	Engenheiro senior de civil	Mão de Obra	H	78,0000000		210,45		16.415,10		16.415,10	0,04%	42.989.124,82	95,28%
Q.04.000.03 U 1442	CPOS/CDH	Grelha de insuflação ou retorno, dupla deflexão e registro, lâminas convergentes, aletas verticais ajustáveis individualmente, em alumínio anodizado, tamanho: até 0,1 m²; ref. mod. VAT-DG da Trox ou equivalente	Material	m²	4,7850000		3.397,10		16.255,12		16.255,12	0,04%	43.005.379,95	95,32%
00000359	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	Material	UN	142,0000000		113,56		16.125,52		16.125,52	0,04%	43.021.505,47	95,36%
00007740	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	81,5760000		197,47		16.108,81		16.108,81	0,04%	43.037.614,28	95,39%
00025070	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	3.161,6550004		5,09		16.092,82		16.092,82	0,04%	43.053.707,10	95,43%
00043981	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	2,0000000		8.010,10		16.020,20		16.020,20	0,04%	43.069.727,30	95,46%
00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	60,0000000		261,93		15.715,80		15.715,80	0,03%	43.085.443,10	95,50%
MAT 187	Próprio	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE, Ø7/8"	Material	M	132,6000000		117,50		15.580,50		15.580,50	0,03%	43.101.023,60	95,53%
EQED-19661	SETOP	CAVALO MECÂNICO (TRAÇÃO: 6X4 TIPO: TRAÇADO CAPACIDADE:74 TIPO*: 41.000KG COMPRIMENTO*: 2200M LARGURA*: 300CM POTÊNCIA: 323KW REFERÊNCIA: E9018[A9324] OU EQUIVALENTE OPERADOR: INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	37,0370370	0,0000000	419,96	104,30	15.554,25	0,00	15.554,25	0,03%	43.116.577,86	95,57%
Q.04.000.03 U 2317	CPOS/CDH	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo 1.190 m³/h e tensão 220/380V/60Hz, pressão 37 mmCA; ref. GV-SVDL 155 da Motovent ou equivalente	Material	UN	4,0000000		3.886,15		15.544,60		15.544,60	0,03%	43.132.122,46	95,60%
00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	1.341,9000000		11,50		15.431,85		15.431,85	0,03%	43.147.554,31	95,63%
P.12.000.04 U 9754	CPOS/CDH	Supressor de surto monofásico, In 20 KA, Imax. de surto de 50 até 80 KA; ref. Spw275-60 da Weg, VCI-Slim 60KA da Clamper, LK385 da Lukma ou equivalente	Material	UN	140,0000000		109,44		15.321,60		15.321,60	0,03%	43.162.875,91	95,67%
MAT 065	Próprio	DESCIDA EM REBAR 80MM² GALVANIZADO À FOGO	Material	M	1.785,0000000		8,58		15.315,30		15.315,30	0,03%	43.178.191,21	95,70%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
Q.04.000.03	CPOS/CDH U	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 2 TR	Material	UN	3,00000000		5.065,95		15.197,85		15.197,85	0,03%	43.193.389,06	95,74%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	27.182,0792000		0,54		14.678,32		14.678,32	0,03%	43.208.067,38	95,77%
MAT 164	Próprio	BOMBA CENTRIFUGA 7,5CV - TRIFÁSICA	Material	UN	2,00000000		7.310,51		14.621,02		14.621,02	0,03%	43.222.688,40	95,80%
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	497,1505693		29,05		14.442,22		14.442,22	0,03%	43.237.130,62	95,83%
MAT 017	Próprio	CABO PARA ALARME DE INCÊNDIO 2X18AWG	Material	M	2.709,00000000		5,31		14.384,79		14.384,79	0,03%	43.251.515,41	95,87%
00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.102,9467400		12,97		14.305,22		14.305,22	0,03%	43.265.820,63	95,90%
P.26.000.04	CPOS/CDH U	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 312-0 MB da Siemens ou equivalente	Material	UN	77,00000000		185,25		14.264,25		14.264,25	0,03%	43.280.084,88	95,93%
4602														
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição	UN	0,1452832		97.816,78		14.211,13		14.211,13	0,03%	43.294.296,01	95,96%
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0057706		2.443.375,78		14.099,76		14.099,76	0,03%	43.308.395,78	95,99%
00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	111,2871800		126,05		14.027,75		14.027,75	0,03%	43.322.423,53	96,02%
00040398	SINAPI	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material	UN	22,00000000		635,12		13.972,64		13.972,64	0,03%	43.336.396,17	96,05%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAFADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	15.685,3269550		0,89		13.959,94		13.959,94	0,03%	43.350.356,11	96,08%
00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1.410,9978860		9,80		13.827,78		13.827,78	0,03%	43.364.183,89	96,11%
P.17.000.03	CPOS/CDH U	Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (NVR) de até 32 câmeras IP em Full HD a 30FPS, para armazenamento de 48 TB, 2 interface de rede Gigabit Ethernet e 16 entradas de alarme; referência NVD 7032 da Intelbras ou equivalente	Material	UN	3,00000000		4.566,10		13.698,30		13.698,30	0,03%	43.377.882,19	96,15%
00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	14,00000000		978,08		13.693,12		13.693,12	0,03%	43.391.575,31	96,18%
00021032	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	24,00000000		568,50		13.644,00		13.644,00	0,03%	43.405.219,31	96,21%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	146,7622033		92,87		13.629,81		13.629,81	0,03%	43.418.849,11	96,24%
00034734	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	Material	UN	8,00000000		1.688,87		13.510,96		13.510,96	0,03%	43.432.360,07	96,27%
00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	145,75400000		91,81		13.381,67		13.381,67	0,03%	43.445.741,75	96,30%
00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	98,8050080		130,97		12.940,49		12.940,49	0,03%	43.458.682,24	96,32%
MAT 088	Próprio	CABO DE FIBRA ÓTICA FO	Material	M	2.686,8738000		4,81		12.923,86		12.923,86	0,03%	43.471.606,10	96,35%
E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	H	513,8154736	0,00000000	25,08	24,74	12.888,19	0,00	12.888,19	0,03%	43.484.494,29	96,38%
00037587	SINAPI	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA, METALICO COM ACABAMENTO CROMADO	Material	UN	16,00000000		800,54		12.808,64		12.808,64	0,03%	43.497.302,93	96,41%
00011963	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	1.192,80000000		10,49		12.512,47		12.512,47	0,03%	43.509.815,40	96,44%
00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	119,6391010		103,78		12.416,15		12.416,15	0,03%	43.522.231,55	96,47%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
MAT 156	Próprio	POSTE TELECONICO 5,0M	Equipamento	UN	22,00000000	0,00000000	554,48	554,48	12.198,56	0,00	12.198,56	0,03%	43.534.430,11	96,49%
MAT 058	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE, COM FLANGE, 3"	Material	UN	5,00000000		2.377,50		11.887,50		11.887,50	0,03%	43.546.317,61	96,52%
00040422	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAREL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material	UN	29,00000000		409,75		11.882,75		11.882,75	0,03%	43.558.200,36	96,54%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	5.015,9220580		2,34		11.737,26		11.737,26	0,03%	43.569.937,61	96,57%
M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	Material	m	2.547,0713268		4,54		11.575,17		11.575,17	0,03%	43.581.512,78	96,60%
MAT 005	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA ABC DE 4 KG	Equipamento	PC	77,00000000	0,00000000	148,98	148,98	11.471,46	0,00	11.471,46	0,03%	43.592.984,24	96,62%
00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	60,00000000		188,90		11.334,00		11.334,00	0,03%	43.604.318,24	96,65%
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1.815,3450000		6,22		11.291,45		11.291,45	0,03%	43.615.609,69	96,67%
H.03.000.03 U	CPOS/CDH	Porta veneziana completa para abrigo em chapa	Material	m²	7,56000000		1.493,50		11.290,86		11.290,86	0,03%	43.626.900,55	96,70%
	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	Material	m²	21,1875400		530,69		11.244,02		11.244,02	0,02%	43.638.144,56	96,72%
00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	837,2561200		13,30		11.135,51		11.135,51	0,02%	43.649.280,07	96,75%
E.05.000.02 U	CPOS/CDH	Ferro cantoneira abas iguais em aço carbono, de 1" x 1" x 1/8"	Material	KG	1.353,2064000		8,09		10.947,44		10.947,44	0,02%	43.660.227,51	96,77%
	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	482,6948396		22,45		10.836,50		10.836,50	0,02%	43.671.064,01	96,80%
MAT 013	Próprio	CONECTOR METÁLICO MACHO GIRATÓRIO 1"	Material	UN	812,00000000		13,29		10.791,48		10.791,48	0,02%	43.681.855,49	96,82%
MAT 021	Próprio	PLACA VISUAL E TÁTIL FIXADA NA PAREDE 20X10CM - PAREDE (PVP)	Material	UN	149,00000000		72,33		10.777,17		10.777,17	0,02%	43.692.632,66	96,84%
MAT 152	Próprio	CANCELA AUTOMÁTICA 5M	Equipamento	UN	2,00000000	0,00000000	5.363,63	5.363,63	10.727,26	0,00	10.727,26	0,02%	43.703.359,92	96,87%
MAT 233	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED 96 W / 100 W	Equipamento	UN	15,00000000	0,00000000	715,00	715,00	10.725,00	0,00	10.725,00	0,02%	43.714.084,92	96,89%
00034548	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material	M	1.577,6922000		6,61		10.428,55		10.428,55	0,02%	43.724.513,46	96,91%
00004235	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	540,9800592		19,07		10.316,49		10.316,49	0,02%	43.734.829,95	96,94%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	407,9222093		25,20		10.279,64		10.279,64	0,02%	43.745.109,59	96,96%
00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	24,00000000		427,69		10.264,56		10.264,56	0,02%	43.755.374,15	96,98%
00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	7.313,0250000		1,40		10.238,24		10.238,24	0,02%	43.765.612,39	97,00%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	358,5599231		28,52		10.226,13		10.226,13	0,02%	43.775.838,52	97,03%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	23.007,3845910		0,44		10.123,25		10.123,25	0,02%	43.785.961,77	97,05%
00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	25,6361490		388,42		9.957,59		9.957,59	0,02%	43.795.919,36	97,07%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	529,5520538		18,71		9.907,92		9.907,92	0,02%	43.805.827,28	97,09%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAREL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.002,6074637		9,82		9.845,61		9.845,61	0,02%	43.815.672,88	97,12%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	644,0399760		15,16		9.763,65		9.763,65	0,02%	43.825.436,53	97,14%
00039394	SINAPI	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	Material	UN	174,00000000		54,52		9.486,48		9.486,48	0,02%	43.834.923,01	97,16%
00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	165,00000000		57,31		9.456,15		9.456,15	0,02%	43.844.379,16	97,18%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
MAT 018	Próprio	CABO PPVC PP 3x2,5MM²	Material	M	789,0000000		11,90		9.389,10		9.389,10	0,02%	43.853.768,26	97,20%
MAT 165	Próprio	BOMBA CENTRIFUGA 4CV - TRIFÁSICA	Equipamento	UN	2,0000000	0,0000000	4.632,36	4.632,36	9.264,72	0,00	9.264,72	0,02%	43.863.032,98	97,22%
00039666	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	142,9540000		64,69		9.247,69		9.247,69	0,02%	43.872.280,67	97,24%
00040335	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	47,9980000		192,54		9.241,53		9.241,53	0,02%	43.881.522,21	97,26%
00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	60,0000000		153,54		9.212,40		9.212,40	0,02%	43.890.734,61	97,28%
E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	H	513,8154736	0,0000000	17,90	4,61	9.195,19	0,00	9.195,19	0,02%	43.899.929,80	97,30%
00038190	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	Material	UN	16,0000000		567,75		9.084,00		9.084,00	0,02%	43.909.013,80	97,32%
00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	567,9860900		15,42		8.758,35		8.758,35	0,02%	43.917.772,14	97,34%
00038448	SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	36,0000000		242,31		8.723,16		8.723,16	0,02%	43.926.495,30	97,36%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	76,4025040		111,60		8.526,52		8.526,52	0,02%	43.935.021,82	97,38%
00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	346,5149100		24,55		8.506,94		8.506,94	0,02%	43.943.528,76	97,40%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	907,0200524		9,37		8.498,78		8.498,78	0,02%	43.952.027,54	97,42%
P.15.000.03 U 4118	CPOS/CDH	Luminária LED retangular, sobrepor, de 35 a 41W, 3690 a 4800 lm, 220V, temper. cor 4000K, difusor translúcido; ref. AL0756D.L102 da Ajalumi, SM-755/2 LED LC da ARM, LHT42-S4000840 da Lumicenter ou equivalente	Material	UN	25,0000000		311,75		7.793,75		7.793,75	0,02%	43.959.821,29	97,44%
00000999	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 kV, SECAO NOMINAL 150 MM2	Material	M	53,1454000		145,46		7.730,53		7.730,53	0,02%	43.967.551,82	97,45%
00039740	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	142,9540000		54,07		7.729,52		7.729,52	0,02%	43.975.281,34	97,47%
00039341	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	436,0000000		17,61		7.677,96		7.677,96	0,02%	43.982.959,30	97,49%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	351,3147678		21,55		7.570,83		7.570,83	0,02%	43.990.530,14	97,50%
Q.04.000.03 U 1425	CPOS/CDH	Difusor para insuflamento de ar com plenum, modelo ADLK-S-AG, tamanhos 2,3,4,e 5; ref. Trox ou equivalente	Material	m²	1,8000000		4.180,49		7.524,88		7.524,88	0,02%	43.998.055,02	97,52%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	406,8050080		18,49		7.521,82		7.521,82	0,02%	44.005.576,84	97,54%
00012760	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	4,3200000		1.738,68		7.511,10		7.511,10	0,02%	44.013.087,94	97,55%
P.12.000.04 U	CPOS/CDH	Transformador de potência monofásico de 1000VA classe 15kV, a seco com fusíveis	Material	UN	2,0000000		3.730,05		7.460,10		7.460,10	0,02%	44.020.548,04	97,57%
00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	248,8605800		29,18		7.261,75		7.261,75	0,02%	44.027.809,79	97,59%
00043440	SINAPI	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	Material	UN	15,0000000		476,91		7.153,65		7.153,65	0,02%	44.034.963,44	97,60%
00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	87,0000000		81,96		7.130,52		7.130,52	0,02%	44.042.093,96	97,62%
00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	10,0000000		708,17		7.081,70		7.081,70	0,02%	44.049.175,66	97,63%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	18,00000000		391,91		7.054,38		7.054,38	0,02%	44.056.230,04	97,65%
00038034	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM/ DE 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	42,52500000		165,62		7.042,99		7.042,99	0,02%	44.063.273,03	97,66%
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	3.900,54350000		1,80		7.020,98		7.020,98	0,02%	44.070.294,01	97,68%
00010541	SINAPI	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	237,93000000		29,41		6.997,52		6.997,52	0,02%	44.077.291,53	97,70%
MAT 085	Próprio	FECHADURA ELETROIMÁ COM SENSOR	Material	UN	25,00000000		277,08		6.927,00		6.927,00	0,02%	44.084.218,53	97,71%
00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	747,24800000		9,23		6.897,10		6.897,10	0,02%	44.091.115,63	97,73%
00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	60,00000000		114,77		6.886,20		6.886,20	0,02%	44.098.001,83	97,74%
MAT 091	Próprio	RACK 19" 36U	Equipamento	UN	3,00000000	0,00000000	2.221,87	2.221,87	6.665,61	0,00	6.665,61	0,01%	44.104.667,44	97,76%
00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	37,7352090		175,71		6.630,45		6.630,45	0,01%	44.111.297,90	97,77%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	364,8705761		18,15		6.622,40		6.622,40	0,01%	44.117.920,30	97,79%
00002437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	176,4867154		37,24		6.572,37		6.572,37	0,01%	44.124.492,66	97,80%
00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSÕES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	62,00000000		105,90		6.565,80		6.565,80	0,01%	44.131.058,46	97,81%
MAT 097	Próprio	KIT VENTILAÇÃO PARA RACK	Equipamento	UN	13,00000000	0,00000000	504,98	504,98	6.564,74	0,00	6.564,74	0,01%	44.137.623,20	97,83%
MAT 090	Próprio	RACK 19" 24U	Equipamento	UN	4,00000000	0,00000000	1.621,08	1.621,08	6.484,32	0,00	6.484,32	0,01%	44.144.107,52	97,84%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	65,87711007		98,26		6.473,08		6.473,08	0,01%	44.150.580,61	97,86%
00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTEUDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	133,9286924		47,81		6.403,13		6.403,13	0,01%	44.156.983,74	97,87%
00044315	SINAPI	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	Material	M	103,60350000		61,62		6.384,05		6.384,05	0,01%	44.163.367,78	97,89%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	243,1032362		26,23		6.376,60		6.376,60	0,01%	44.169.744,38	97,90%
MAT 166	Próprio	BOMBA PARA RECIRCULAÇÃO 0,65CV	Equipamento	UN	2,00000000	0,00000000	3.178,86	3.178,86	6.357,72	0,00	6.357,72	0,01%	44.176.102,10	97,91%
MAT 026	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO 50X70 CM (PVP)	Material	UN	17,00000000		371,92		6.322,64		6.322,64	0,01%	44.182.424,74	97,93%
00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	492,03000000		12,82		6.307,82		6.307,82	0,01%	44.188.732,57	97,94%
00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	20,00000000		313,65		6.273,00		6.273,00	0,01%	44.195.005,57	97,96%
P.04.000.04	CPOS/CDH U	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	Material	M	239,91000000		25,88		6.208,87		6.208,87	0,01%	44.201.214,44	97,97%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	1.308,3203832		4,69		6.136,02		6.136,02	0,01%	44.207.350,46	97,98%
00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	107,00000000		57,21		6.121,47		6.121,47	0,01%	44.213.471,93	98,00%
00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	2,00000000		3.049,06		6.098,12		6.098,12	0,01%	44.219.570,05	98,01%
00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	464,60050000		13,08		6.076,97		6.076,97	0,01%	44.225.647,03	98,02%
H.03.000.03	CPOS/CDH U	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	Material	m²	7,14000000		846,89		6.046,79		6.046,79	0,01%	44.231.693,82	98,04%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	298,1340520		20,28		6.046,16		6.046,16	0,01%	44.237.739,98	98,05%
Q.04.000.03	CPOS/CDH U	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	Material	m²	2,52000000		2.391,33		6.026,15		6.026,15	0,01%	44.243.766,13	98,06%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	22,7000000		264,87		6.012,55		6.012,55	0,01%	44.249.778,68	98,08%
00039877	SINAPI	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO, PONTA X PONTA, 54 MM	Material	UN	5,0000000		1.197,00		5.985,00		5.985,00	0,01%	44.255.763,68	98,09%
00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	174,5597000		34,18		5.966,45		5.966,45	0,01%	44.261.730,13	98,10%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	253,0582527		23,51		5.949,40		5.949,40	0,01%	44.267.679,53	98,12%
00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	11,2370572		527,45		5.926,99		5.926,99	0,01%	44.273.606,51	98,13%
MAT 075	Próprio	ELETROCALHA TIPO 'U' - 100MMX50MM	Material	M	200,3280000		29,51		5.911,68		5.911,68	0,01%	44.279.518,19	98,14%
00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	131,8588120		43,69		5.760,91		5.760,91	0,01%	44.285.279,11	98,16%
MAT 181	Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE AR	Equipamento	UN	2,0000000	0,0000000	2.850,74	2.850,74	5.701,48	0,00	5.701,48	0,01%	44.290.980,59	98,17%
00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	588,5483408		9,60		5.650,06		5.650,06	0,01%	44.296.630,65	98,18%
00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	373,0000000		15,00		5.595,00		5.595,00	0,01%	44.302.225,65	98,19%
00002762	SINAPI	ESTOPIM SIMPLES	Material	M	457,6200000		12,10		5.537,20		5.537,20	0,01%	44.307.762,85	98,21%
00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	1.961,0237000		2,82		5.530,09		5.530,09	0,01%	44.313.292,94	98,22%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	4.873,0678595		1,13		5.506,57		5.506,57	0,01%	44.318.799,51	98,23%
00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	599,7444800		9,07		5.439,68		5.439,68	0,01%	44.324.239,19	98,24%
MAT 012	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC, COM MALHA DE AÇO SEALTUBO 1"	Material	M	405,0000000		13,40		5.427,00		5.427,00	0,01%	44.329.666,19	98,25%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	145,4000000		37,31		5.424,87		5.424,87	0,01%	44.335.091,06	98,27%
00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	18,0000000		301,19		5.421,42		5.421,42	0,01%	44.340.512,48	98,28%
00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.081,7419787		4,99		5.397,89		5.397,89	0,01%	44.345.910,37	98,29%
00043360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	8,1576000		657,61		5.364,52		5.364,52	0,01%	44.351.274,89	98,30%
00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	530,9720000		9,96		5.288,48		5.288,48	0,01%	44.356.563,37	98,31%
00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	279,8950000		18,88		5.284,42		5.284,42	0,01%	44.361.847,79	98,33%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	172,4888404		30,17		5.203,99		5.203,99	0,01%	44.367.051,78	98,34%
00020145	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	36,0000000		141,20		5.083,20		5.083,20	0,01%	44.372.134,98	98,35%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3.748,5540320		1,35		5.060,55		5.060,55	0,01%	44.377.195,53	98,36%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	117,4265000		43,00		5.049,34		5.049,34	0,01%	44.382.244,87	98,37%
00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	283,5000000		17,69		5.015,12		5.015,12	0,01%	44.387.259,98	98,38%
00039353	SINAPI	KIT CHUVEIRO, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO C/ 2 TRAVESSAS, SUPERIOR C/ ESPERA P/ CHUVEIRO, INFERIOR C/ 2 REGISTROS DE PRESSAO 1/2 ", *390" X *900" MM (L X H), CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE (CONJUNTO COMPLETO)	Material	UN	16,0000000		311,68		4.986,88		4.986,88	0,01%	44.392.246,86	98,39%
00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102" PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20" CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0374329		131.655,00		4.928,23		4.928,23	0,01%	44.397.175,09	98,40%
00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	159,4054740		30,79		4.908,09		4.908,09	0,01%	44.402.083,19	98,42%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5" CM	Material	M	1.921,2060000		2,55		4.899,08		4.899,08	0,01%	44.406.982,26	98,43%
00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	62,0000000		78,61		4.873,82		4.873,82	0,01%	44.411.856,08	98,44%
00039507	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	310,5673920		15,62		4.851,06		4.851,06	0,01%	44.416.707,15	98,45%
00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	77,0000000		62,73		4.830,21		4.830,21	0,01%	44.421.537,36	98,46%
00011235	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15" MM	Material	UN	30,0000000		159,99		4.799,70		4.799,70	0,01%	44.426.337,06	98,47%
00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	1.791,4697000		2,65		4.747,39		4.747,39	0,01%	44.431.084,45	98,48%
00039505	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	8,0000000		592,26		4.738,08		4.738,08	0,01%	44.435.822,53	98,49%
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	6.180,2295975		0,76		4.703,15		4.703,15	0,01%	44.440.525,68	98,50%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	19,0296119	0,0000000	246,33	70,09	4.687,58	0,00	4.687,58	0,01%	44.445.213,26	98,51%
00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	24,0000000		193,77		4.650,48		4.650,48	0,01%	44.449.863,74	98,52%
00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	214,0000000		21,58		4.618,12		4.618,12	0,01%	44.454.481,86	98,53%
MAT 182	Próprio	UNIDADE VENTILADORA PARA EXAUSTÃO DE AR EM LINHA VAZÃO NOMINAL 1300M³/H	Equipamento	UN	4,0000000	0,0000000	1.150,74	1.150,74	4.602,96	0,00	4.602,96	0,01%	44.459.084,82	98,54%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	78,1006260		58,83		4.594,66		4.594,66	0,01%	44.463.679,48	98,55%
00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	270,5095400		16,91		4.574,32		4.574,32	0,01%	44.468.253,80	98,56%
B.01.000.01	CPOS/CDH U	Ajudante geral	Mão de Obra	H	213,1240000		21,43		4.567,25		4.567,25	0,01%	44.472.821,05	98,57%
	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	182,8050080		24,93	4.557,33		4.557,33	0,01%	44.477.378,37	98,58%
00000599	SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	Material	m²	4,6800000		961,95		4.501,93		4.501,93	0,01%	44.481.880,30	98,59%
Q.04.000.03	CPOS/CDH U	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 1 TR	Material	UN	1,0000000		4.458,95		4.458,95		4.458,95	0,01%	44.486.339,25	98,60%
	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	430,4899200		10,32	4.442,66		4.442,66	0,01%	44.490.781,91	98,61%
00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	30,0000000		146,00		4.380,00		4.380,00	0,01%	44.495.161,91	98,62%
00043614	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	367,6807600		11,83		4.349,66		4.349,66	0,01%	44.499.511,57	98,63%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00039554	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		4.300,96		4.300,96		4.300,96	0,01%	44.503.812,53	98,64%
MAT 074	Próprio	ELETROCALHA TIPO 'U' - 150MMX50MM	Material	M	140,1120000		30,67		4.297,24		4.297,24	0,01%	44.508.109,77	98,65%
00006180	SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *15 X 2" CM	Material	m²	14,9686260		284,50		4.258,57		4.258,57	0,01%	44.512.368,34	98,66%
00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	349,0000000		12,18		4.250,82		4.250,82	0,01%	44.516.619,16	98,67%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	88,4025040		48,02		4.245,09		4.245,09	0,01%	44.520.864,25	98,68%
00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	44,0000000		94,34		4.150,96		4.150,96	0,01%	44.525.015,21	98,69%
00020067	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	430,8918600		9,61		4.140,87		4.140,87	0,01%	44.529.156,08	98,70%
00002394	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	Material	UN	1,0000000		4.138,27		4.138,27		4.138,27	0,01%	44.533.294,35	98,71%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	6.658,5120000		0,62		4.128,28		4.128,28	0,01%	44.537.422,63	98,72%
MAT 129	Próprio	TE INSPEÇÃO, 100X75MM	Material	UN	46,0000000		87,48		4.024,08		4.024,08	0,01%	44.541.446,71	98,72%
MAT 063	Próprio	BARRA CHATA EM ALUMINIO, 70 MM2 (7/8" X 1/8")	Material	M	491,7150000		8,15		4.007,48		4.007,48	0,01%	44.545.454,18	98,73%
00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.134,0000000		3,52		3.991,68		3.991,68	0,01%	44.549.445,86	98,74%
00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	24,0000000		165,00		3.960,00		3.960,00	0,01%	44.553.405,86	98,75%
00002747	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	79,2000000		49,97		3.957,62		3.957,62	0,01%	44.557.363,49	98,76%
00005035	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	Material	UN	2,0000000		1.963,62		3.927,24		3.927,24	0,01%	44.561.290,73	98,77%
B.01.000.01.11	CPOS/CDH	Topografo	Mão de Obra	H	87,1622400		45,05		3.926,66		3.926,66	0,01%	44.565.217,39	98,78%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	263,1070000		14,90		3.920,29		3.920,29	0,01%	44.569.137,68	98,79%
00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	49,0000000		79,90		3.915,10		3.915,10	0,01%	44.573.052,78	98,79%
00002761	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ESPOLETA ELETRICA - 2M	Material	UN	305,0800000		12,74		3.886,72		3.886,72	0,01%	44.576.939,50	98,80%
00020166	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	49,0000000		79,04		3.872,96		3.872,96	0,01%	44.580.812,46	98,81%
00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	32,0000000		119,11		3.811,52		3.811,52	0,01%	44.584.623,98	98,82%
00042695	SINAPI	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	12,0000000		315,81		3.789,72		3.789,72	0,01%	44.588.413,70	98,83%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	78,1688266		47,83		3.738,81		3.738,81	0,01%	44.592.152,51	98,84%
MAT 153	Próprio	KIT MOTOR DE PORTÃO DE CORRER ATE 1000KG	Equipamento	UN	2,0000000	0,0000000	1.833,45	1.833,45	3.666,90	0,00	3.666,90	0,01%	44.595.819,41	98,84%
MAT 011	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO PARA ATÉ 250 ZONAS	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	3.660,12	3.660,12	3.660,12	0,00	3.660,12	0,01%	44.599.479,53	98,85%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8" CM, LARGURA DE *6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	150,3423910		24,00		3.608,22		3.608,22	0,01%	44.603.087,75	98,86%
00000865	SINAPI	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	Material	M	35,1084000		100,98		3.545,25		3.545,25	0,01%	44.606.633,00	98,87%
00020068	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	261,7238400		13,54		3.543,74		3.543,74	0,01%	44.610.176,74	98,88%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0075691		466.463,38		3.530,69		3.530,69	0,01%	44.613.707,43	98,88%
H.03.000.03 U 1245	CPOS/CDH	Caixilho em perfis de chapa dobrada, com espessura de 1/8", baguetes em chapa de aço 14, para fixação de vidros, sob medida	Material	m²	7,8700000		441,41		3.473,90		3.473,90	0,01%	44.617.181,33	98,89%
00039876	SINAPI	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO, PONTA X PONTA, 42 MM	Material	UN	4,0000000		863,04		3.452,16		3.452,16	0,01%	44.620.633,49	98,90%
MAT 089	Próprio	RACK 19" 12U	Equipamento	UN	6,0000000	0,0000000	572,42	572,42	3.434,52	0,00	3.434,52	0,01%	44.624.068,01	98,91%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0399455		85.950,00		3.433,31		3.433,31	0,01%	44.627.501,32	98,91%
00007741	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	Material	M	9,2700000		365,33		3.386,61		3.386,61	0,01%	44.630.887,93	98,92%
P.27.000.04 U 3657 P9805	CPOS/CDH	Chave fusível base "C" para 15kV/200A, com capacidade de ruptura até 10kA, com fusível e ferragem de fixação	Material	UN	6,0000000		561,05		3.366,30		3.366,30	0,01%	44.634.254,23	98,93%
	SICRO3	Armador	Mão de Obra	h	100,8800546		33,37		3.365,93		3.365,93	0,01%	44.637.620,16	98,94%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	70,4069064		47,20		3.323,21		3.323,21	0,01%	44.640.943,37	98,94%
00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	492,3901200		6,70		3.299,01		3.299,01	0,01%	44.644.242,38	98,95%
00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	27,3948500		120,07		3.289,30		3.289,30	0,01%	44.647.531,68	98,96%
00007158	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	104,3700000		31,20		3.256,34		3.256,34	0,01%	44.650.788,03	98,97%
00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	187,0000000		17,35		3.244,45		3.244,45	0,01%	44.654.032,48	98,97%
88266	AGESUL	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	114,0000000		28,38		3.235,32		3.235,32	0,01%	44.657.267,80	98,98%
00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	2.165,0000000		1,49		3.225,85		3.225,85	0,01%	44.660.493,65	98,99%
00039391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Material	UN	112,0000000		28,74		3.218,88		3.218,88	0,01%	44.663.712,53	99,00%
00020158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	39,0000000		81,39		3.174,21		3.174,21	0,01%	44.666.886,74	99,00%
00010924	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	Material	UN	1,0000000		3.163,22		3.163,22		3.163,22	0,01%	44.670.049,96	99,01%
MAT 185	Próprio	UNIDADE VENTILADORA DE FORRO, PARA EXAUSTÃO DE AR VAZÃO NOMINAL 200M³/H	Equipamento	UN	8,0000000	0,0000000	394,03	394,03	3.152,24	0,00	3.152,24	0,01%	44.673.202,20	99,02%
B.01.000.01 U 00040271	CPOS/CDH	Montador	Mão de Obra	H	81,1240000		38,64		3.134,63		3.134,63	0,01%	44.676.336,83	99,02%
	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	136,2219910		22,96		3.127,66		3.127,66	0,01%	44.679.464,49	99,03%
00021102	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	32,0000000		97,51		3.120,32		3.120,32	0,01%	44.682.584,81	99,04%
00040399	SINAPI	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	Material	UN	3,0000000		1.039,04		3.117,12		3.117,12	0,01%	44.685.701,93	99,04%
MAT 161	Próprio	VÁLVULA ALTERNADOREA DE PRESSÃO PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	20,0000000		154,85		3.097,00		3.097,00	0,01%	44.688.798,93	99,05%
00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	250,4025040		12,31		3.082,45		3.082,45	0,01%	44.691.881,38	99,06%
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	461,7714885		6,63		3.063,30		3.063,30	0,01%	44.694.944,68	99,06%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	260,3326077		11,60		3.019,86		3.019,86	0,01%	44.697.964,54	99,07%
00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	165,3625740		18,21		3.011,25		3.011,25	0,01%	44.700.975,79	99,08%
MAT 127	Próprio	JOELHO 90° COM VISITA, 100X 75MM	Material	UN	32,0000000		92,87		2.971,84		2.971,84	0,01%	44.703.947,63	99,08%
00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2.262,0000000		1,31		2.963,22		2.963,22	0,01%	44.706.910,85	99,09%
00039774	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X 15 CM	Material	UN	18,0000000		163,99		2.951,82		2.951,82	0,01%	44.709.862,67	99,10%
00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	10,0000000		294,16		2.941,60		2.941,60	0,01%	44.712.804,27	99,10%
MAT 145	Próprio	SUORTE EM AÇO PARA 4 LUMINÁRIAS	Material	UN	14,0000000		208,58		2.920,12		2.920,12	0,01%	44.715.724,39	99,11%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	836,4350764		3,49		2.919,16		2.919,16	0,01%	44.718.643,55	99,12%
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	77,0000000		37,84		2.913,68		2.913,68	0,01%	44.721.557,23	99,12%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	145,1175000		19,92		2.890,74		2.890,74	0,01%	44.724.447,97	99,13%
00038541	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0005231		5.459.459,45		2.855,93		2.855,93	0,01%	44.727.303,90	99,14%
MAT 122	Próprio	RALO LINEAR EM PVC COM GRELHA 90CM	Material	UN	16,0000000		178,42		2.854,72		2.854,72	0,01%	44.730.158,62	99,14%
00006243	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX. 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	6,6000000		430,00		2.838,00		2.838,00	0,01%	44.732.996,62	99,15%
00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.056,4487173		2,68		2.831,28		2.831,28	0,01%	44.735.827,90	99,16%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	62,7052800		44,84		2.811,70		2.811,70	0,01%	44.738.639,61	99,16%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	148,4805400		18,92		2.809,25		2.809,25	0,01%	44.741.448,86	99,17%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	451,3202800		6,22		2.807,21		2.807,21	0,01%	44.744.256,07	99,17%
00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3" CM, L = *14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120" CM X *210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	8,0000000		350,00		2.800,00		2.800,00	0,01%	44.747.056,07	99,18%
MAT 188	Próprio	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE, Ø1"	Material	M	20,4000000		135,20		2.758,08		2.758,08	0,01%	44.749.814,15	99,19%
00039875	SINAPI	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO, PONTA X PONTA, 35 MM	Material	UN	4,0000000		689,33		2.757,32		2.757,32	0,01%	44.752.571,47	99,19%
MAT 162	Próprio	TANQUE DE EXPANSÃO 100 LITROS	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	2.750,81	2.750,81	2.750,81	0,00	2.750,81	0,01%	44.755.322,28	99,20%
MAT 076	Próprio	ELETROCALHA TIPO 'U' - 50MMX50MM	Material	M	145,6770000		18,79		2.737,27		2.737,27	0,01%	44.758.059,55	99,20%
MAT 109	Próprio	ELETROCALHA TIPO 'U' - 200MMX100MM	Material	UN	54,6060000		50,09		2.735,21		2.735,21	0,01%	44.760.794,77	99,21%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	122,5270693		22,16		2.715,41		2.715,41	0,01%	44.763.510,18	99,22%
00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	39,0000000		69,22		2.699,58		2.699,58	0,01%	44.766.209,76	99,22%
MAT 183	Próprio	UNIDADE VENTILADORA PARA EXAUSTÃO DE AR EM LINHA VAZÃO NOMINAL 1000M³/H	Equipamento	UN	4,0000000	0,0000000	672,11	672,11	2.688,44	0,00	2.688,44	0,01%	44.768.898,20	99,23%
A.02.000.07	CPOS/CDH U	Encadernação espiral até 100 folhas	Material	UN	349,0000000		7,69		2.683,81		2.683,81	0,01%	44.771.582,01	99,23%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
B.01.000.01 00000735	CPOS/CDH U	Ajudante de topógrafo	Mão de Obra	H	123,6119040		21,43		2.649,00		2.649,00	0,01%	44.774.231,01	99,24%
	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		2.607,67		2.607,67		2.607,67	0,01%	44.776.838,68	99,25%
MAT 008	Próprio	ALARME / SIRENE AUDIOVISUAL DE EMERGÊNCIA	Equipamento	UN	18,0000000	0,0000000	143,52	143,52	2.583,36	0,00	2.583,36	0,01%	44.779.422,04	99,25%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	30,9791427		82,81		2.565,38		2.565,38	0,01%	44.781.987,42	99,26%
Q.04.000.03 1441	CPOS/CDH U	Grelha de insuflação ou retorno, dupla deflexão e registro, lâminas convergentes, aletas verticais ajustáveis individualmente, em alumínio anodizado, tamanho: acima de 0,1 até 0,5 m²; ref. mod. VAT-DG da Trox ou equivalente	Material	m²	1,1940000		2.141,76		2.557,26		2.557,26	0,01%	44.784.544,68	99,26%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	119,9627536		21,28		2.552,81		2.552,81	0,01%	44.787.097,49	99,27%
00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	708,5307320		3,57		2.529,45		2.529,45	0,01%	44.789.626,94	99,27%
MAT 051	Próprio	ISALADOR DE LAÇO DE ALARME DE INCÊNDIO	Equipamento	UN	24,0000000	0,0000000	105,31	105,31	2.527,44	0,00	2.527,44	0,01%	44.792.154,38	99,28%
MAT 099	Próprio	ORGANIZADOR DE CABOS 1U	Material	UN	102,0000000		24,58		2.507,16		2.507,16	0,01%	44.794.661,54	99,29%
00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	814,0000000		3,03		2.466,42		2.466,42	0,01%	44.797.127,96	99,29%
88243	AGESUL	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	114,0000000		21,61		2.463,54		2.463,54	0,01%	44.799.591,50	99,30%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	80,7989320		30,30		2.448,21		2.448,21	0,01%	44.802.039,71	99,30%
MAT 234	Próprio	CASCATA EM INOX EMBUTIDA	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	2.442,23	2.442,23	2.442,23	0,00	2.442,23	0,01%	44.804.481,94	99,31%
P.27.000.04 3694	CPOS/CDH U	Chave seccionadora tripolar sob carga para 400 A / 25 kV - com prolongador, ref. Inebrasa, SANR-25-400 da Moran ou equivalente	Material	UN	1,0000000		2.424,75		2.424,75		2.424,75	0,01%	44.806.906,69	99,31%
00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	274,1288340		8,84		2.423,30		2.423,30	0,01%	44.809.329,99	99,32%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	67,4197579		35,58		2.398,79		2.398,79	0,01%	44.811.728,79	99,32%
00011236	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15" MM	Material	UN	11,6000000		203,33		2.358,63		2.358,63	0,01%	44.814.087,41	99,33%
00038980	SINAPI	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	M	129,1773700		18,21		2.352,32		2.352,32	0,01%	44.816.439,73	99,33%
00020047	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	40,0000000		58,35		2.334,00		2.334,00	0,01%	44.818.773,73	99,34%
00007132	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	50,0000000		46,66		2.333,00		2.333,00	0,01%	44.821.106,73	99,34%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	150,0000000		15,46		2.319,00		2.319,00	0,01%	44.823.425,73	99,35%
00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	226,9410000		10,21		2.317,07		2.317,07	0,01%	44.825.742,80	99,35%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	718,9151989		3,22		2.314,91		2.314,91	0,01%	44.828.057,71	99,36%
B.01.000.01 00038124	CPOS/CDH U	Carpinteiro	Mão de Obra	H	88,2500000		26,09		2.302,44		2.302,44	0,01%	44.830.360,15	99,36%
00037590	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	61,4620000		37,45		2.301,75		2.301,75	0,01%	44.832.661,90	99,37%
	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	115,7500000		19,39		2.244,39		2.244,39	0,00%	44.834.906,30	99,37%
N.04.000.09 1435	CPOS/CDH U	Pictograma autoadesivo em policarbonato resistente para piso, de 80 cm x 120 cm, para área de resgate; ref. referência comercial Andaluz Acessibilidade, Escolha Certa, Advann Comunicação, Digimetta, Efeito Publicidade ou equivalente	Material	UN	11,0000000		202,70		2.229,70		2.229,70	0,00%	44.837.136,00	99,38%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	8,8050080		252,92		2.226,96		2.226,96	0,00%	44.839.362,96	99,38%
00000736	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		2.192,58		2.192,58		2.192,58	0,00%	44.841.555,54	99,39%
MAT 044	Próprio	MANTA BIDIM GEOTEXTIL PARA DRENAGEM	Material	M²	244,7400000		8,95		2.190,42		2.190,42	0,00%	44.843.745,96	99,39%
00034729	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	Material	UN	2,0000000		1.090,77		2.181,54		2.181,54	0,00%	44.845.927,50	99,40%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	63,6225360		34,10		2.169,53		2.169,53	0,00%	44.848.097,03	99,40%
00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	92,5692300		23,38		2.164,27		2.164,27	0,00%	44.850.261,30	99,41%
P.08.000.09 U	CPOS/CDH	Vergalhão de cobre eletrolítico diâmetro 3/8"	Material	M	32,7000000		65,85		2.153,30		2.153,30	0,00%	44.852.414,59	99,41%
00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	37,8227600		56,89		2.151,74		2.151,74	0,00%	44.854.566,33	99,42%
00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	230,8800000		9,31		2.149,49		2.149,49	0,00%	44.856.715,82	99,42%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.640,0000000		0,81		2.138,40		2.138,40	0,00%	44.858.854,22	99,43%
00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	3,0000000		709,50		2.128,50		2.128,50	0,00%	44.860.982,72	99,43%
00020146	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	11,0000000		193,02		2.123,22		2.123,22	0,00%	44.863.105,94	99,44%
00038591	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	452,3732164		4,66		2.108,06		2.108,06	0,00%	44.865.214,00	99,44%
00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	292,0000000		7,17		2.093,64		2.093,64	0,00%	44.867.307,64	99,45%
00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0019723		1.051.962,75		2.074,79		2.074,79	0,00%	44.869.382,43	99,45%
MAT 054	Próprio	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2.1/2"	Material	UN	24,0000000		84,46		2.027,04		2.027,04	0,00%	44.871.409,47	99,46%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	5,0000000		400,00		2.000,00		2.000,00	0,00%	44.873.409,47	99,46%
00003811	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	19,8112680		100,57		1.992,42		1.992,42	0,00%	44.875.401,89	99,46%
MAT 130	Próprio	CURVA 45° UNIVERSAL PB JE 200MM - SÉRIE INFRAESTRUTURA	Material	1	12,0000000		165,10		1.981,20		1.981,20	0,00%	44.877.383,09	99,47%
I.05.000.021 U 080	CPOS/CDH	Placa cimentícia em CRFS impermeabilizada, espessura 6 mm, dimensões 1,20 x 2,00m, ref. Eternit, Brasilit ou equivalente	Material	UN	22,0000000		88,58		1.948,76		1.948,76	0,00%	44.879.331,85	99,47%
00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	24,0000000		80,79		1.938,96		1.938,96	0,00%	44.881.270,81	99,48%
00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	237,4785400		8,06		1.914,08		1.914,08	0,00%	44.883.184,89	99,48%
00020142	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	49,0000000		39,01		1.911,49		1.911,49	0,00%	44.885.096,38	99,49%
00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	37,0000000		50,76		1.878,12		1.878,12	0,00%	44.886.974,50	99,49%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	41,2884514		45,33		1.871,61		1.871,61	0,00%	44.888.846,10	99,49%
E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	Equipamento	H	4,1782810	0,0000000	443,30	108,76	1.852,22	0,00	1.852,22	0,00%	44.890.698,32	99,50%
MAT 007	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME	Equipamento	UN	18,0000000	0,0000000	100,64	100,64	1.811,52	0,00	1.811,52	0,00%	44.892.509,84	99,50%
00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1.919,8305700		0,93		1.785,44		1.785,44	0,00%	44.894.295,28	99,51%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	112,4283500		15,85		1.781,99		1.781,99	0,00%	44.896.077,27	99,51%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	6,7140000		264,44		1.775,45		1.775,45	0,00%	44.897.852,72	99,51%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	33,8271400		52,18		1.765,10		1.765,10	0,00%	44.899.617,82	99,52%
EQED-19659	SETOP	SEMI-REBOQUE (TIPO: PRANCHA CARREGA TUDO EIXOS: 4 PNEUS: 16+1 TARA MÁXIMA: 13T CARGA ÚTIL MÍNIMA: 55T LARGURA: 3,20M  COMPRIMENTO ÚTIL MÍNIMO PLATAFORMA: 6,00M)	Equipamento	H	37,0370370	0,0000000	47,47	23,01	1.758,09	0,00	1.758,09	0,00%	44.901.375,91	99,52%
00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO E OUTROS	Material	KG	44,7200000		39,07		1.747,21		1.747,21	0,00%	44.903.123,12	99,53%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	32,6475000		53,15		1.735,21		1.735,21	0,00%	44.904.858,34	99,53%
00038597	SINAPI	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	300,5493287		5,74		1.725,15		1.725,15	0,00%	44.906.583,49	99,53%
P.15.000.09 0205	CPOS/CDH U	Luminária LED quadrada, sobrepor, de 15 a 24W fluxo lum. 1363 a 1800 lm, 220V, temper. de cor 4000 K, difusor prismático transparente; ref. 400-24/1 LED da ARM, EF75-S2000840, difusor leitoso Lumicenter, PL 289/LED18W TL Prolumi ou equivalente	Material	UN	6,0000000		283,33		1.699,98		1.699,98	0,00%	44.908.283,47	99,54%
00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	175,8727460		9,60		1.688,38		1.688,38	0,00%	44.909.971,85	99,54%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1.938,6537869		0,87		1.686,63		1.686,63	0,00%	44.911.658,48	99,54%
00041387	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	30,0000000		55,00		1.650,00		1.650,00	0,00%	44.913.308,48	99,55%
00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPAS DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	3,0000000		549,47		1.648,41		1.648,41	0,00%	44.914.956,89	99,55%
00020152	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	21,0000000		78,08		1.639,68		1.639,68	0,00%	44.916.596,57	99,56%
01998	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	57,9838500		27,92		1.618,91		1.618,91	0,00%	44.918.215,48	99,56%
P.04.000.04 U	CPOS/CDH U	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4" - NBR13057	Material	M	16,7580000		95,81		1.605,58		1.605,58	0,00%	44.919.821,06	99,56%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	254,5455910		6,29		1.601,09		1.601,09	0,00%	44.921.422,15	99,57%
00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	115,8129935		13,78		1.595,90		1.595,90	0,00%	44.923.018,06	99,57%
00000335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	156,0607500		10,15		1.584,02		1.584,02	0,00%	44.924.602,07	99,57%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0019582		800.000,00		1.566,54		1.566,54	0,00%	44.926.168,61	99,58%
00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	638,4273635		2,44		1.557,76		1.557,76	0,00%	44.927.726,38	99,58%
MAT 134	Próprio	CURVA 90° 300MM PB JE - SÉRIE INFRAESTRUTURA	Material	UN	1,0000000		1.552,44		1.552,44		1.552,44	0,00%	44.929.278,82	99,58%
Q.04.000.03 1400	CPOS/CDH U	Duto flexível em alumínio, seção circular, isolado termicamente com lã de vidro de 25 mm; ref. Isodec RT 10 cm (4") Multivac ou equivalente	Material	M	150,0000000		10,27		1.540,50		1.540,50	0,00%	44.930.819,32	99,59%
00010567	SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	193,4900000		7,90		1.528,57		1.528,57	0,00%	44.932.347,89	99,59%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	836,4350764		1,81		1.513,95		1.513,95	0,00%	44.933.861,83	99,59%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	4.873,0678595		0,31		1.510,65		1.510,65	0,00%	44.935.372,49	99,60%
00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	326,0000000		4,59		1.496,34		1.496,34	0,00%	44.936.868,83	99,60%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	180,2075120		8,23		1.483,11		1.483,11	0,00%	44.938.351,93	99,60%
P.18.000.09 U	CPOS/CDH U	Banco de medição para transformadores, TP/TC, Eletropaulo e Cesp	Material	UN	1,0000000		1.476,21		1.476,21		1.476,21	0,00%	44.939.828,14	99,61%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	324,0568766		4,55		1.474,46		1.474,46	0,00%	44.941.302,60	99,61%
00010411	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	6,0000000		245,40		1.472,40		1.472,40	0,00%	44.942.775,00	99,61%
00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30" CM	Material	UN	14,4025040		101,91		1.467,76		1.467,76	0,00%	44.944.242,76	99,62%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	19,8776416		73,09		1.452,86		1.452,86	0,00%	44.945.695,62	99,62%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	261,9151000		5,54		1.451,01		1.451,01	0,00%	44.947.146,63	99,62%
MAT 053	Próprio	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1.1/2"	Material	UN	24,0000000		60,03		1.440,72		1.440,72	0,00%	44.948.587,35	99,63%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	171,6037560		8,37		1.436,32		1.436,32	0,00%	44.950.023,67	99,63%
00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0022567		634.098,18		1.430,97		1.430,97	0,00%	44.951.454,64	99,63%
MAT 057	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE, COM FLANGE, 2"	Material	UN	1,0000000		1.430,56		1.430,56		1.430,56	0,00%	44.952.885,20	99,64%
MAT 019	Próprio	PLAQUETA VISUAL E TÁTIL DE PAVIMENTO 10X3CM - CORRIMÃO (PVP)	Material	UN	57,0000000		24,77		1.411,89		1.411,89	0,00%	44.954.297,09	99,64%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1.016,2494880		1,38		1.402,42		1.402,42	0,00%	44.955.699,51	99,64%
MAT 096	Próprio	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK	Equipamento	UN	13,0000000	0,0000000	107,69	107,69	1.399,97	0,00	1.399,97	0,00%	44.957.099,48	99,65%
00012266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	13,0000000		107,48		1.397,24		1.397,24	0,00%	44.958.496,72	99,65%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	5.140,2631890		0,27		1.387,87		1.387,87	0,00%	44.959.884,60	99,65%
00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	514,0000000		2,70		1.387,80		1.387,80	0,00%	44.961.272,40	99,65%
00038769	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	21,0000000		65,27		1.370,67		1.370,67	0,00%	44.962.643,07	99,66%
00010900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	24,0000000		56,57		1.357,68		1.357,68	0,00%	44.964.000,75	99,66%
P.19.000.04 U 2380	CPOS/CDH	Abraçadeira para cabo modelo MB-4 da 3M Scotch para fixação de cabo elétrico de potência, isolado de tensão até 35 KV	Material	UN	6,0000000		220,62		1.323,72		1.323,72	0,00%	44.965.324,47	99,66%
00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	81,3347617		16,23		1.320,06		1.320,06	0,00%	44.966.644,53	99,67%
00038589	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	452,3732164		2,91		1.316,41		1.316,41	0,00%	44.967.960,93	99,67%
00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	117,4265000		10,95		1.285,82		1.285,82	0,00%	44.969.246,76	99,67%
00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	4,0000000		320,92		1.283,68		1.283,68	0,00%	44.970.530,44	99,68%
B.01.000.01 U 00012019	CPOS/CDH	Desenhista	Mão de Obra	H	31,6953600		40,15		1.272,57		1.272,57	0,00%	44.971.803,00	99,68%
	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	90,0000000		14,09		1.268,10		1.268,10	0,00%	44.973.071,10	99,68%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.638,0840000		0,77		1.261,32		1.261,32	0,00%	44.974.332,43	99,68%
00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	9,0000000		139,28		1.253,52		1.253,52	0,00%	44.975.585,95	99,69%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
MAT 168	Próprio	CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE PRESSÃO	Equipamento	UN	3,0000000	0,0000000	416,83	416,83	1.250,49	0,00	1.250,49	0,00%	44.976.836,44	99,69%
P.30.000.04 U	CPOS/CDH	Terminal modular unipolar interno, ref. 5623K da 3M até 70mm²/15kV	Material	UN	6,0000000		208,39		1.250,34		1.250,34	0,00%	44.978.086,78	99,69%
00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição	UN	0,0440875		28.293,34		1.247,38		1.247,38	0,00%	44.979.334,16	99,69%
00000098	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	41,0000000		30,40		1.246,40		1.246,40	0,00%	44.980.580,56	99,70%
00020143	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	17,0000000		73,20		1.244,40		1.244,40	0,00%	44.981.824,96	99,70%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	476,0000000		2,61		1.242,36		1.242,36	0,00%	44.983.067,32	99,70%
00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	559,0000000		2,22		1.240,98		1.240,98	0,00%	44.984.308,30	99,71%
00010413	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	16,0000000		77,32		1.237,12		1.237,12	0,00%	44.985.545,42	99,71%
MAT 102	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL PEAD- 5"	Material	M	22,5120000		54,28		1.221,95		1.221,95	0,00%	44.986.767,37	99,71%
P.19.000.09 U	CPOS/CDH	Para-raios de distribuição, classe 12 kV / 10 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP-1210 Balestro ou equivalente	Material	UN	6,0000000		201,45		1.208,70		1.208,70	0,00%	44.987.976,07	99,71%
2152	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	Material	UN	13,5023000		89,40		1.207,11		1.207,11	0,00%	44.989.183,18	99,72%
00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	651,0000000		1,83		1.191,33		1.191,33	0,00%	44.990.374,51	99,72%
00039392	SINAPI	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000" W, USO INTERNO	Material	UN	15,0000000		78,33		1.174,95		1.174,95	0,00%	44.991.549,46	99,72%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	158,3180381		7,42		1.174,72		1.174,72	0,00%	44.992.724,18	99,72%
S.03.000.04 U	CPOS/CDH	Placa de sinalização em chapa de aço N.16, com pintura refletiva "Perigo Alta Tensão"	Material	m²	1,2672000		924,00		1.170,89		1.170,89	0,00%	44.993.895,07	99,73%
00011855	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	Material	UN	45,0000000		25,95		1.167,75		1.167,75	0,00%	44.995.062,82	99,73%
00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000		144,79		1.158,32		1.158,32	0,00%	44.996.221,14	99,73%
S.01.000.08 U	CPOS/CDH	Locação de estação total	Material	H	87,1622400		13,28		1.157,51		1.157,51	0,00%	44.997.378,65	99,73%
00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	119,4600000		9,67		1.155,18		1.155,18	0,00%	44.998.533,83	99,74%
00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	668,0000000		1,71		1.142,28		1.142,28	0,00%	44.999.676,11	99,74%
00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0009984		1.142.846,81		1.141,05		1.141,05	0,00%	45.000.817,16	99,74%
P.19.000.04 U	CPOS/CDH	Isolador tipo disco para 15kV	Material	UN	12,0000000		94,21		1.130,52		1.130,52	0,00%	45.001.947,68	99,74%
00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	279,7615192		3,95		1.105,06		1.105,06	0,00%	45.003.052,74	99,75%
00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	31,6952651		34,72		1.100,46		1.100,46	0,00%	45.004.153,20	99,75%
00009921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006611		1.632.328,10		1.079,08		1.079,08	0,00%	45.005.232,28	99,75%
P.19.000.04 U	CPOS/CDH	Barra condutora chata em cobre de 3/4" x 3/16"; ref. TEL 780 Termotécnica ou equivalente	Material	M	6,2250000		173,08		1.077,42		1.077,42	0,00%	45.006.309,70	99,75%
Q.04.000.03 U	CPOS/CDH	Veneziana com tela, anodizado natural, com filtro G4 e furos; referência comercial modelo AWG fabricantes Trox, Difus-ar ou equivalente	Material	m²	0,7400000		1.436,44		1.062,97		1.062,97	0,00%	45.007.372,67	99,76%
2357	CPOS/CDH	Cabo de cobre flexível de 150 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Material	M	9,2616000		114,54		1.060,82		1.060,82	0,00%	45.008.433,49	99,76%
P.08.000.04 U														
MAT 184	Próprio	UNIDADE VENTILADORA PARA EXAUSTÃO DE AR EM LINHA VAZÃO NOMINAL 350M³/H	Equipamento	UN	2,0000000	0,0000000	525,92	525,92	1.051,84	0,00	1.051,84	0,00%	45.009.485,33	99,76%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
MAT 052	Próprio	PAINEL DE SINALIZAÇÃO PARA BOMBAS DE INCÊNDIO	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	1.051,30	1.051,30	1.051,30	0,00	1.051,30	0,00%	45.010.536,63	99,76%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	10,5998839		98,93		1.048,65		1.048,65	0,00%	45.011.585,28	99,77%
00044173	SINAPI	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	60,0000000		17,34		1.040,40		1.040,40	0,00%	45.012.625,68	99,77%
Q.04.000.03 U E9584	CPOS/CDH	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	Material	m²	0,5750000		1.796,43		1.032,95		1.032,95	0,00%	45.013.658,62	99,77%
	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	H	2,9956627	4,6368675	195,08	96,68	584,40	448,28	1.032,68	0,00%	45.014.691,31	99,77%
00010554	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	4,4025040		231,92		1.021,03		1.021,03	0,00%	45.015.712,34	99,78%
MAT 186	Próprio	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO TERMICAMENTE, Ø300MM	Equipamento	M	10,0000000	0,0000000	99,73	99,73	997,30	0,00	997,30	0,00%	45.016.709,64	99,78%
MAT 131	Próprio	JUNÇÃO 45° UNIVERSAL PB JE 200X200MM - SÉRIE INFRAESTRUTURA	Material	UN	1,0000000		994,27		994,27		994,27	0,00%	45.017.703,91	99,78%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	91,4025040		10,83		989,89		989,89	0,00%	45.018.693,79	99,78%
MAT 116	Próprio	DISJUNTOR DIN (IEC), TRIPOLAR, 80 A	Equipamento	UN	6,0000000	0,0000000	164,62	164,62	987,72	0,00	987,72	0,00%	45.019.681,51	99,78%
00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0702466		13.814,18		970,40		970,40	0,00%	45.020.651,91	99,79%
00009894	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	34,0000000		28,35		963,90		963,90	0,00%	45.021.615,81	99,79%
B.07.000.02 U 4091	CPOS/CDH	Faixa em policarbonato para sinalização, fotoluminescente amarela, adesivado com dupla face, para degraus, antiderrapante, comprimento 20cm, largura mínima de 3cm, ref. Andaluz ou equivalente	Material	UN	297,0000000		3,23		959,31		959,31	0,00%	45.022.575,12	99,79%
	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	142,2410000		6,73		957,28		957,28	0,00%	45.023.532,41	99,79%
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	0,2005828		4.768,05		956,39		956,39	0,00%	45.024.488,80	99,79%
Q.04.000.03 U 1415	CPOS/CDH	Registro de regulagem de vazão de ar, tipo OB, confeccionado em chapa galvanizada pintada com esmalte sintético, medindo 40 x 5 cm, ref. RG fabricante Trox ou equivalente	Material	UN	5,0000000		185,14		925,70		925,70	0,00%	45.025.414,50	99,80%
	Próprio	REPETIDORA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	916,26	916,26	916,26	0,00	916,26	0,00%	45.026.330,76	99,80%
P.31.000.04 U 00001873	CPOS/CDH	Cruzeta em madeira de 90 x 112,5 x 2000mm	Material	UN	4,0000000		228,79		915,16		915,16	0,00%	45.027.245,92	99,80%
	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	176,0000000		5,19		913,44		913,44	0,00%	45.028.159,36	99,80%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,0282720		68,93		898,04		898,04	0,00%	45.029.057,39	99,80%
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	4,4025040		200,11		880,99		880,99	0,00%	45.029.938,38	99,81%
MAT 149	Próprio	FREIO D'ÁGUA DN 200MM	Material	UN	1,0000000		878,00		878,00		878,00	0,00%	45.030.816,38	99,81%
00020046	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	45,0000000		19,46		875,70		875,70	0,00%	45.031.692,08	99,81%
MAT 059	Próprio	JUNTA DE EXPANSÃO METÁLICA 3"	Material	UN	1,0000000		873,81		873,81		873,81	0,00%	45.032.565,89	99,81%
00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0013832		622.054,03		860,44		860,44	0,00%	45.033.426,33	99,81%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	78,2959000		10,96		858,12		858,12	0,00%	45.034.284,45	99,82%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	77,00000000		10,96		843,92		843,92	0,00%	45.035.128,37	99,82%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	280,8050080		3,00		842,42		842,42	0,00%	45.035.970,79	99,82%
00040341	SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = "16" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 400 MM	Material	UN	31,68000000		26,34		834,45		834,45	0,00%	45.036.805,24	99,82%
00020155	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	131,00000000		6,32		827,92		827,92	0,00%	45.037.633,16	99,82%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	225,7259231		3,65		823,90		823,90	0,00%	45.038.457,06	99,83%
E.03.000.02 U	CPOS/CDH	Parafuso em latão com cabeça sextavada, com rosca mecânica de 3/8" x 50mm	Material	UN	110,00000000		7,46		820,60		820,60	0,00%	45.039.277,66	99,83%
	MAT 144	Próprio	SUPORTE EM AÇO PARA 1 LUMINÁRIAS	Material	UN	8,00000000		102,42	819,36		819,36	0,00%	45.040.097,02	99,83%
00021024	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 80 MM, E = 4,05 MM, *8,47* KG/M	Material	M	9,35100000		86,59		809,70		809,70	0,00%	45.040.906,72	99,83%
00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,4000379		572,18		801,07		801,07	0,00%	45.041.707,80	99,83%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	16,8169168		47,34		796,11		796,11	0,00%	45.042.503,91	99,83%
MAT 092	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 1U 12FO	Equipamento	UN	2,00000000	0,00000000	394,39	394,39	788,78	0,00	788,78	0,00%	45.043.292,69	99,84%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	2,5407175	0,4136052	295,30	86,84	750,27	35,92	786,19	0,00%	45.044.078,88	99,84%
00043386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20" X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	15,00000000		52,40		786,00		786,00	0,00%	45.044.864,88	99,84%
00020149	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	111,00000000		7,08		785,88		785,88	0,00%	45.045.650,76	99,84%
MAT 020	Próprio	PLACA VISUAL E TÁTIL DE PAVIMENTO ATÉ 5X10CM - PAREDE (PVP)	Material	UN	47,00000000		16,67		783,49		783,49	0,00%	45.046.434,25	99,84%
MAT 169	Próprio	ASSENTO COM ABERTURA FRONTAL	Material	UN	10,00000000		77,95		779,50		779,50	0,00%	45.047.213,75	99,85%
00020154	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	186,00000000		4,15		771,90		771,90	0,00%	45.047.985,65	99,85%
00020156	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	43,00000000		17,78		764,54		764,54	0,00%	45.048.750,19	99,85%
00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	130,1454900		5,87		763,95		763,95	0,00%	45.049.514,14	99,85%
00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	36,75960000		20,61		757,62		757,62	0,00%	45.050.271,76	99,85%
00039338	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	55,00000000		13,51		743,05		743,05	0,00%	45.051.014,81	99,85%
00003123	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	Material	KG	292,5210000		2,53		740,08		740,08	0,00%	45.051.754,89	99,86%
MAT 084	Próprio	JUNÇÃO PARA PERFILADO T 38X38MM	Equipamento	UN	106,00000000	0,00000000	6,95	6,95	736,70	0,00	736,70	0,00%	45.052.491,59	99,86%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	402,57600000		1,82		732,69		732,69	0,00%	45.053.224,27	99,86%
00020150	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	40,00000000		18,26		730,40		730,40	0,00%	45.053.954,67	99,86%
00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	780,5156100		0,92		718,07		718,07	0,00%	45.054.672,75	99,86%
MAT 067	Próprio	TERMINAL AÉREO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 600MM	Material	UN	62,00000000		11,56		716,72		716,72	0,00%	45.055.389,47	99,86%
B.01.000.01 U	CPOS/CDH	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	33,25000000		21,43		712,55		712,55	0,00%	45.056.102,02	99,86%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	22,9824700		30,55		702,11		702,11	0,00%	45.056.804,13	99,87%
00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	5,0000000		138,39		691,95		691,95	0,00%	45.057.496,08	99,87%
MAT 142	Próprio	LUMINÁRIA LED BALIZADOR EMBUTIDO 3W	Material	UN	9,0000000		76,16		685,44		685,44	0,00%	45.058.181,52	99,87%
00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	38,0000000		17,96		682,48		682,48	0,00%	45.058.864,00	99,87%
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	68,6037560		9,90		679,18		679,18	0,00%	45.059.543,18	99,87%
MAT 137	Próprio	VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA 1"	Material	UN	3,0000000		225,88		677,64		677,64	0,00%	45.060.220,82	99,87%
00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	60,0000000		11,14		668,40		668,40	0,00%	45.060.889,22	99,88%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	265,1842157		2,52		668,26		668,26	0,00%	45.061.557,48	99,88%
E9590	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	Equipamento	H	6,9156627	0,0000000	96,50	74,64	667,37	0,00	667,37	0,00%	45.062.224,86	99,88%
00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	1.333,4000000		0,50		666,70		666,70	0,00%	45.062.891,56	99,88%
00020178	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,0000000		55,41		664,92		664,92	0,00%	45.063.556,48	99,88%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0613302		10.795,03		662,06		662,06	0,00%	45.064.218,54	99,88%
00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	23,0000000		28,73		660,79		660,79	0,00%	45.064.879,33	99,88%
00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	182,0000000		3,61		657,02		657,02	0,00%	45.065.536,35	99,89%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	173,6408100		3,74		649,42		649,42	0,00%	45.066.185,76	99,89%
00038979	SINAPI	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	M	47,4681500		13,60		645,57		645,57	0,00%	45.066.831,33	99,89%
MAT 114	Próprio	JUNÇÃO PARA PERFILADO 'X' 38X38MM	Material	UN	70,0000000		9,20		644,00		644,00	0,00%	45.067.475,33	99,89%
00020098	SINAPI	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000		107,19		643,14		643,14	0,00%	45.068.118,47	99,89%
00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material	UN	44,0000000		14,40		633,60		633,60	0,00%	45.068.752,07	99,89%
00003090	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	8,8050080		71,86		632,73		632,73	0,00%	45.069.384,80	99,89%
00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	9,0000000		70,27		632,43		632,43	0,00%	45.070.017,23	99,90%
00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	107,0000000		5,87		628,09		628,09	0,00%	45.070.645,32	99,90%
00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,8118021		765,76		621,65		621,65	0,00%	45.071.266,96	99,90%
00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	96,0000000		6,47		621,12		621,12	0,00%	45.071.888,08	99,90%
00020139	SINAPI	JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000		123,83		619,15		619,15	0,00%	45.072.507,23	99,90%
00000541	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X "60" CM	Material	UN	2,2012520		271,95		598,63		598,63	0,00%	45.073.105,86	99,90%
00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,1006260		542,31		596,88		596,88	0,00%	45.073.702,75	99,90%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
P.12.000.04 9760	CPOS/CDH U	Tapete de borracha isolante elétrico de 1000x1000mm e espessura mínima de 4 mm na cor preto ou cinza, classe IV, para isolamento de tensão até 40 kV - com laudo	Material	UN	1,00000000		595,88		595,88		595,88	0,00%	45.074.298,63	99,91%
00004448	SINAPI	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	32,1582414		18,52		595,57		595,57	0,00%	45.074.894,20	99,91%
MAT 133	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA UNIVERSAL JE 200X150MM - SÉRIE INFRAESTRUTURA	Material	UN	2,00000000		295,40		590,80		590,80	0,00%	45.075.485,00	99,91%
00009895	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	40,00000000		14,74		589,60		589,60	0,00%	45.076.074,60	99,91%
P.01.000.01 00020140	CPOS/CDH U	Técnico equipamentos informática	Mão de Obra	H	15,00000000		38,68		580,20		580,20	0,00%	45.076.654,80	99,91%
	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	64,00000000		9,05		579,20		579,20	0,00%	45.077.234,00	99,91%
00020148	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	135,00000000		4,24		572,40		572,40	0,00%	45.077.806,40	99,91%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	337,8488280		1,69		570,96		570,96	0,00%	45.078.377,36	99,91%
00044174	SINAPI	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 1", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	20,00000000		28,39		567,80		567,80	0,00%	45.078.945,16	99,92%
00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	67,0225840		8,46		567,01		567,01	0,00%	45.079.512,17	99,92%
00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVAS	Material	M	39,60000000		14,24		563,90		563,90	0,00%	45.080.076,08	99,92%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1.244,00000000		0,45		559,80		559,80	0,00%	45.080.635,88	99,92%
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	10,29600000		54,34		559,48		559,48	0,00%	45.081.195,36	99,92%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição	UN	0,1631066		3.390,99		553,09		553,09	0,00%	45.081.748,45	99,92%
00041627	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	3,00000000		182,66		547,98		547,98	0,00%	45.082.296,43	99,92%
00000411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	Material	UN	2.490,2640000		0,22		547,86		547,86	0,00%	45.082.844,29	99,92%
00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	409,8180000		1,33		545,06		545,06	0,00%	45.083.389,35	99,93%
00043053	SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	64,20000000		8,32		534,14		534,14	0,00%	45.083.923,49	99,93%
00020097	SINAPI	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,00000000		26,23		524,60		524,60	0,00%	45.084.448,09	99,93%
P.31.000.04 MAT 139	CPOS/CDH U	Cruzeta em madeira de 2400mm	Material	UN	2,00000000		259,53		519,06		519,06	0,00%	45.084.967,15	99,93%
	Próprio	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 40 MM X 1.1/4"	Material	UN	4,00000000		129,03		516,12		516,12	0,00%	45.085.483,27	99,93%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	22,6037560		22,50		508,58		508,58	0,00%	45.085.991,86	99,93%
00038982	SINAPI	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	M	12,1603800		41,51		504,78		504,78	0,00%	45.086.496,63	99,93%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	187,8757450		2,67		501,63		501,63	0,00%	45.086.998,26	99,93%
MAT 006	Próprio	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE	Equipamento	PC	2,00000000	0,00000000	248,54	248,54	497,08	0,00	497,08	0,00%	45.087.495,34	99,93%
00001347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	Material	m²	6,5625000		74,80		490,88		490,88	0,00%	45.087.986,22	99,94%
00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	35,97000000		13,55		487,39		487,39	0,00%	45.088.473,61	99,94%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	402,57600000		1,21		487,12		487,12	0,00%	45.088.960,73	99,94%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,6895298		35,58		487,07		487,07	0,00%	45.089.447,80	99,94%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	399,0062600		1,22		486,79		486,79	0,00%	45.089.934,59	99,94%
B.01.000.01 00042685	CPOS/CDH U	Oficial de eletrificação	Mão de Obra	H	9,0000000		53,68		483,12		483,12	0,00%	45.090.417,71	99,94%
	SINAPI	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	Material	UN	7,0000000		68,93		482,51		482,51	0,00%	45.090.900,22	99,94%
00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	79,6025040		5,99		476,82		476,82	0,00%	45.091.377,04	99,94%
MAT 087	Próprio	MÓDULO TOMADA HDMI	Material	UN	4,0000000		118,29		473,16		473,16	0,00%	45.091.850,20	99,94%
P.08.000.04 3037	CPOS/CDH U	Cabo de cobre unipolar, média tensão 35 mm², encordoamento classe 2, isolamento 15/25 kV, EPR 105 - NBR 7286, ref. CB Epronax Slim 105 Induscabos ou equivalente	Material	M	5,5080000		84,87		467,46		467,46	0,00%	45.092.317,66	99,95%
00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	33,0000000		14,16		467,28		467,28	0,00%	45.092.784,94	99,95%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	20,9785100		22,15		464,67		464,67	0,00%	45.093.249,62	99,95%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	19,2980000		23,85		460,26		460,26	0,00%	45.093.709,87	99,95%
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	57,0062600		7,93		452,06		452,06	0,00%	45.094.161,93	99,95%
E9754	SICRO3	Grupo gerador - 68 kVA	Equipamento	H	6,9156627	0,0000000	64,92	7,64	448,99	0,00	448,99	0,00%	45.094.610,92	99,95%
00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	167,0000000		2,66		444,22		444,22	0,00%	45.095.055,14	99,95%
MAT 124	Próprio	JOELHO 90 COM ANEL DN 40 MM, PARA ESGOTO SANITÁRIO	Material	UN	75,0000000		5,89		441,75		441,75	0,00%	45.095.496,89	99,95%
00003847	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAREL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	14,0000000		31,29		438,06		438,06	0,00%	45.095.934,95	99,95%
00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	77,0000000		5,67		436,59		436,59	0,00%	45.096.371,54	99,95%
00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	22,0000000		19,76		434,72		434,72	0,00%	45.096.806,26	99,96%
00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	26,4150240		16,21		428,19		428,19	0,00%	45.097.234,45	99,96%
00009897	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAREL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	14,0000000		30,27		423,78		423,78	0,00%	45.097.658,23	99,96%
MAT 235	Próprio	TAXA LICENCIAMENTO PARA MOVIMENTAÇÕES DE TERRA - PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS DO SUL - LEI COMPLEMENTAR N° 701, DE 30 DE SETEMBRO DE 2022	Taxas	UN	1,0000000		421,20		421,20		421,20	0,00%	45.098.079,43	99,96%
MAT 064	Próprio	ALUMINIO ENCORDADO 70MM	Material	M	31,6050000		13,26		419,08		419,08	0,00%	45.098.498,51	99,96%
00011764	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	2,0000000		206,20		412,40		412,40	0,00%	45.098.910,91	99,96%
00040340	SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 300 MM	Material	UN	18,6400000		22,07		411,38		411,38	0,00%	45.099.322,29	99,96%
002	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II32 posto na obra	Material	Kg	389,8368600		1,05		409,33		409,33	0,00%	45.099.731,62	99,96%
MAT 108	Próprio	ELETROCALHA TIPO 'U' - 300MMX100MM	Material	UN	5,6160000		71,74		402,89		402,89	0,00%	45.100.134,51	99,96%
00039340	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	31,0000000		12,93		400,83		400,83	0,00%	45.100.535,34	99,96%
00021142	SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	13,2075120		30,17		398,47		398,47	0,00%	45.100.933,81	99,96%
00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000		386,98		386,98		386,98	0,00%	45.101.320,79	99,97%
00001297	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	16,2879153		23,60		384,39		384,39	0,00%	45.101.705,19	99,97%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	16,5000000		23,27		383,96		383,96	0,00%	45.102.089,14	99,97%
00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	94,6680000		4,03		381,51		381,51	0,00%	45.102.470,66	99,97%
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	201,3018780		1,89		380,46		380,46	0,00%	45.102.851,12	99,97%
00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	24,0000000		15,71		377,04		377,04	0,00%	45.103.228,16	99,97%
00009906	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	43,0000000		8,75		376,25		376,25	0,00%	45.103.604,41	99,97%
00043677	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	4,9034110		76,03		372,81		372,81	0,00%	45.103.977,21	99,97%
MAT 069	Próprio	COTOVELO 'U' 150X50MM	Equipamento	UN	15,0000000	0,0000000	24,75	24,75	371,25	0,00	371,25	0,00%	45.104.348,46	99,97%
00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	192,6984610		1,92		369,98		369,98	0,00%	45.104.718,44	99,97%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	9,0000000		40,94		368,46		368,46	0,00%	45.105.086,90	99,97%
H.13.000.06 U 9565	CPOS/CDH	Solda eletrolítica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm; ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente	Material	KG	5,5000000		66,61		366,36		366,36	0,00%	45.105.453,26	99,97%
MAT 123	Próprio	ADAPTADOR DE RALO LINEAR PARA CAIXA SIFONADA DN100	Material	UN	16,0000000		22,78		364,48		364,48	0,00%	45.105.817,74	99,98%
MAT 068	Próprio	COTOVELO 'U' 100X50MM	Material	UN	21,0000000		17,35		364,35		364,35	0,00%	45.106.182,09	99,98%
MAT 107	Próprio	ELETROCALHA TIPO 'U' - 100MMX100MM	Material	UN	8,8380000		40,79		360,50		360,50	0,00%	45.106.542,59	99,98%
S.04.000.02 U 00002684	CPOS/CDH	Cola para piso vinílico	Material	L	5,9400000		60,46		359,13		359,13	0,00%	45.106.901,72	99,98%
	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	27,4590000		12,95		355,59		355,59	0,00%	45.107.257,32	99,98%
00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPAS E CESTO	Material	UN	1,0000000		355,50		355,50		355,50	0,00%	45.107.612,82	99,98%
00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	4,4025040		80,51		354,45		354,45	0,00%	45.107.967,26	99,98%
00043603	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	8,0000000		43,56		348,48		348,48	0,00%	45.108.315,74	99,98%
00038437	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	16,0000000		21,59		345,44		345,44	0,00%	45.108.661,18	99,98%
MAT 128	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, 75X50MM	Material	UN	24,0000000		13,90		333,60		333,60	0,00%	45.108.994,78	99,98%
00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	2,0000000		165,90		331,80		331,80	0,00%	45.109.326,58	99,98%
MAT 081	Próprio	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 150X50MM	Material	1	7,0000000		47,20		330,40		330,40	0,00%	45.109.656,98	99,98%
00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,7626103		48,29		326,57		326,57	0,00%	45.109.983,55	99,98%
00040400	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	Material	M	123,9920000		2,63		326,10		326,10	0,00%	45.110.309,65	99,99%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	99,6122264		3,27		325,73		325,73	0,00%	45.110.635,38	99,99%
00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1". PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	16,0000000		20,31		324,96		324,96	0,00%	45.110.960,34	99,99%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	80,00000000		4,06		324,80		324,80	0,00%	45.111.285,14	99,99%
00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	66,00000000		4,89		322,74		322,74	0,00%	45.111.607,88	99,99%
00011426	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! DINAMITE GELATINOSA 1" - 75%"	Material	KG	30,50800000		10,55		321,86		321,86	0,00%	45.111.929,74	99,99%
MAT 083	Próprio	JUNÇÃO PARA PERFILADO 'L' 38X38MM	Equipamento	UN	57,00000000	0,00000000	5,55	5,55	316,35	0,00	316,35	0,00%	45.112.246,09	99,99%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,6097958		27,09		314,51		314,51	0,00%	45.112.560,60	99,99%
P.18.000.09 U 1179	CPOS/CDH	Painel autoportante/modular em chapa de aço, com proteção mínima IP-54, sem componentes; referência comercial Taurus, Press Mat ou equivalente	Material	m²	0,12000000		2.523,62		302,83		302,83	0,00%	45.112.863,43	99,99%
MAT 043	Próprio	LIMITADOR DE GRAMA	Material	M	127,00000000		2,34		297,18		297,18	0,00%	45.113.160,61	99,99%
00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	10,16000000		28,78		292,40		292,40	0,00%	45.113.453,02	99,99%
MAT 056	Próprio	VALVULA DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE, COM ROSCA, 2"	Material	UN	1,00000000		291,53		291,53		291,53	0,00%	45.113.744,55	99,99%
00011746	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	Material	UN	3,00000000		97,12		291,36		291,36	0,00%	45.114.035,91	99,99%
MAT 077	Próprio	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 100X50X50MM	Material	UN	14,00000000		20,80		291,20		291,20	0,00%	45.114.327,11	99,99%
00000565	SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	Material	M	18,34000000		15,69		287,75		287,75	0,00%	45.114.614,86	99,99%
00013115	SINAPI	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	11,94800000		24,06		287,47		287,47	0,00%	45.114.902,33	100,00%
00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	2,2012520		130,41		287,07		287,07	0,00%	45.115.189,40	100,00%
00020043	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	30,00000000		9,48		284,40		284,40	0,00%	45.115.473,80	100,00%
00038060	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	5,00000000		55,84		279,20		279,20	0,00%	45.115.753,00	100,00%
00010409	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,00000000		274,25		274,25		274,25	0,00%	45.116.027,25	100,00%
00000307	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	Material	UN	6,7513500		40,06		270,46		270,46	0,00%	45.116.297,71	100,00%
00038418	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	48,00000000		5,60		268,80		268,80	0,00%	45.116.566,51	100,00%
00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	107,2075120		2,49		266,95		266,95	0,00%	45.116.833,45	100,00%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,7127481		29,43		256,42		256,42	0,00%	45.117.089,87	100,00%
00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	28,00000000		9,05		253,40		253,40	0,00%	45.117.343,27	100,00%
00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	68,9910185		3,64		251,13		251,13	0,00%	45.117.594,40	100,00%
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	4,8035645		51,94		249,50		249,50	0,00%	45.117.843,89	100,00%
P.19.000.04 U S.01.000.08	CPOS/CDH	Isolador rígido de pino Hi-Top, para 15 kV	Material	UN	6,00000000		41,45		248,70		248,70	0,00%	45.118.092,59	100,00%
00009838	SINAPI	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	1,00000000		245,44		245,44		245,44	0,00%	45.118.338,03	100,00%
00003363	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	21,0156828		11,36		238,74		238,74	0,00%	45.118.576,77	100,00%
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0016432		141.000,00		231,69		231,69	0,00%	45.118.808,46	100,00%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	284,0677184		0,80		227,25		227,25	0,00%	45.119.035,71	100,00%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	14,8584510		15,16		225,25		225,25	0,00%	45.119.260,97	100,00%
M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Material	kg	23,6142450		9,48		223,86		223,86	0,00%	45.119.484,82	100,01%
00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	14,5282632		15,14		219,96		219,96	0,00%	45.119.704,78	100,01%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	30,5485855		7,13		217,81		217,81	0,00%	45.119.922,59	100,01%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,1444354		1.504,57		217,31		217,31	0,00%	45.120.139,91	100,01%
MAT 080	Próprio	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 100X50MM	Material	UN	6,0000000		35,90		215,40		215,40	0,00%	45.120.355,31	100,01%
Q.04.000.03 U 1401	CPOS/CDH	Duto flexível em alumínio, seção circular, isolado termicamente com lã de vidro de 25 mm; ref. Isodec RT 15 cm (6") Multivac ou equivalente	Material	M	15,0000000		14,26		213,90		213,90	0,00%	45.120.569,21	100,01%
00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	39,0000000		5,47		213,33		213,33	0,00%	45.120.782,54	100,01%
MOED-20154	SETOP	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	15,0248266		14,18		213,12		213,12	0,00%	45.120.995,65	100,01%
00040624	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	Material	M	3,1170000		68,10		212,27		212,27	0,00%	45.121.207,92	100,01%
00012015	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	15,0000000		14,09		211,35		211,35	0,00%	45.121.419,27	100,01%
MAT 055	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE, COM ROSCA, 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		210,57		210,57		210,57	0,00%	45.121.629,84	100,01%
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	65,1149370		3,23		210,32		210,32	0,00%	45.121.840,16	100,01%
00009884	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	Material	UN	3,0000000		69,99		209,97		209,97	0,00%	45.122.050,13	100,01%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	17,4087640		11,99		208,73		208,73	0,00%	45.122.258,86	100,01%
00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	13,0000000		15,64		203,32		203,32	0,00%	45.122.462,18	100,01%
MAT 078	Próprio	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 150X50X100MM	Material	UN	10,0000000		20,23		202,30		202,30	0,00%	45.122.664,48	100,01%
00010426	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES *54 X 44* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000		200,88		200,88		200,88	0,00%	45.122.865,36	100,01%
P.07.000.04 U 00012774	CPOS/CDH	Pino para isolador rígido	Material	UN	6,0000000		33,42		200,52		200,52	0,00%	45.123.065,88	100,01%
	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	Material	UN	1,0000000		200,06		200,06		200,06	0,00%	45.123.265,94	100,01%
00020141	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	9,0000000		22,18		199,62		199,62	0,00%	45.123.465,56	100,01%
00038443	SINAPI	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	16,0000000		12,39		198,24		198,24	0,00%	45.123.663,80	100,01%
00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	48,2537990		4,05		195,43		195,43	0,00%	45.123.859,23	100,02%
00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	45,0000000		4,25		191,25		191,25	0,00%	45.124.050,48	100,02%
00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material	UN	10,0000000		19,03		190,30		190,30	0,00%	45.124.240,78	100,02%
00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	10,2012520		18,53		189,03		189,03	0,00%	45.124.429,81	100,02%
00043838	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000		31,03		186,18		186,18	0,00%	45.124.615,99	100,02%
00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	264,8050080		0,70		185,36		185,36	0,00%	45.124.801,35	100,02%
00003502	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	28,0000000		6,53		182,84		182,84	0,00%	45.124.984,19	100,02%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	188,00000000		0,97		182,36		182,36	0,00%	45.125.166,55	100,02%
00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	6,5056600		27,82		180,99		180,99	0,00%	45.125.347,54	100,02%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	11,6513062		15,45		180,01		180,01	0,00%	45.125.527,55	100,02%
P.19.000.04 2252	CPOS/CDH U	Haste de aterramento de 5/8"x2,4 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. PK0065 da Paraklin, TEL5814 da Termotécnica ou equivalente	Material	UN	1,00000000		175,50		175,50		175,50	0,00%	45.125.703,05	100,02%
MAT 125	Próprio	JUNÇÃO DUPLA, SÉRIE NORMAL, PVC DN 75	Material	UN	6,00000000		29,23		175,38		175,38	0,00%	45.125.878,43	100,02%
MAT 070	Próprio	COTOVELO 'U' 50X50MM	Material	UN	12,00000000		14,51		174,12		174,12	0,00%	45.126.052,55	100,02%
00039598	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	29,8867674		5,82		173,94		173,94	0,00%	45.126.226,50	100,02%
00039771	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	Material	UN	5,00000000		34,70		173,50		173,50	0,00%	45.126.400,00	100,02%
MAT 140	Próprio	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, DN 25 MM.	Material	1	12,00000000		14,45		173,40		173,40	0,00%	45.126.573,40	100,02%
00038434	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	48,00000000		3,57		171,36		171,36	0,00%	45.126.744,76	100,02%
00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	50,3143216		3,40		171,07		171,07	0,00%	45.126.915,82	100,02%
00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALQJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,00000000		170,48		170,48		170,48	0,00%	45.127.086,30	100,02%
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição	UN	0,0180227		9.400,00		169,41		169,41	0,00%	45.127.255,72	100,02%
MAT 141	Próprio	JOELHO MISTO COM INSERTO METÁLICO, DN 25 MM X 1/2".	Material	UN	16,00000000		10,54		168,64		168,64	0,00%	45.127.424,36	100,02%
MAT 072	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 100MMX50MM	Material	UN	8,00000000		21,04		168,32		168,32	0,00%	45.127.592,68	100,02%
00010410	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,00000000		163,93		163,93		163,93	0,00%	45.127.756,61	100,02%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	6,5197234		24,96		162,73		162,73	0,00%	45.127.919,34	100,02%
F.03.000.04 U	CPOS/CDH	Parafuso rosca dupla M16 x 450 mm	Material	UN	6,00000000		26,64		159,84		159,84	0,00%	45.128.079,18	100,02%
00038981	SINAPI	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	M	6,0801900		26,27		159,73		159,73	0,00%	45.128.238,91	100,02%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.640,00000000		0,06		158,40		158,40	0,00%	45.128.397,31	100,03%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	15.685,3269550		0,01		156,85		156,85	0,00%	45.128.554,16	100,03%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	33,0200524		4,68		154,53		154,53	0,00%	45.128.708,69	100,03%
00038104	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	Material	UN	4,00000000		38,57		154,28		154,28	0,00%	45.128.862,97	100,03%
00011953	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	42,50000000		3,61		153,43		153,43	0,00%	45.129.016,40	100,03%
003	Próprio	PEDRA BRITA Nº1 (9,5 A 19mm) posto na obra	Material	M³	0,7085090		215,00		152,33		152,33	0,00%	45.129.168,73	100,03%
00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,00000000		151,93		151,93		151,93	0,00%	45.129.320,66	100,03%
00020177	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,00000000		30,29		151,45		151,45	0,00%	45.129.472,11	100,03%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1496055		131,57		151,25		151,25	0,00%	45.129.623,36	100,03%
00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	6,4025040		23,31		149,24		149,24	0,00%	45.129.772,60	100,03%
00020164	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,00000000		12,43		149,16		149,16	0,00%	45.129.921,76	100,03%
00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	8,2609800		17,90		147,87		147,87	0,00%	45.130.069,63	100,03%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	36,7596000		3,96		145,57		145,57	0,00%	45.130.215,20	100,03%
00042574	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50" KG/M	Material	M	3,1170000		46,63		145,35		145,35	0,00%	45.130.360,55	100,03%
P.04.000.04 U 00040401	CPOS/CDH	Mão francesa plana de 32x5x619mm	Material	UN	8,0000000		18,12		144,96		144,96	0,00%	45.130.505,51	100,03%
	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	Material	M	36,7137000		3,88		142,45		142,45	0,00%	45.130.647,96	100,03%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	176,8188004		0,80		141,46		141,46	0,00%	45.130.789,41	100,03%
MAT 066	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90G PARA BARRA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"	Material	UN	20,0000000		7,05		141,00		141,00	0,00%	45.130.930,41	100,03%
P.19.000.04 U 00001093	CPOS/CDH	Manilha sapatilha de ferro	Material	UN	6,0000000		23,49		140,94		140,94	0,00%	45.131.071,35	100,03%
	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000		70,06		140,12		140,12	0,00%	45.131.211,47	100,03%
P.19.000.04 U 00038113	CPOS/CDH	Olhal para parafuso M16 (5/8")	Material	UN	6,0000000		23,08		138,48		138,48	0,00%	45.131.349,95	100,03%
	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	12,8050080		10,72		137,27		137,27	0,00%	45.131.487,22	100,03%
00020088	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	10,0000000		13,57		135,70		135,70	0,00%	45.131.622,92	100,03%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	8,5617941		15,74		134,76		134,76	0,00%	45.131.757,69	100,03%
00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	66,0000000		1,96		129,36		129,36	0,00%	45.131.887,05	100,03%
00001902	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	44,0000000		2,85		125,40		125,40	0,00%	45.132.012,45	100,03%
MAT 135	Próprio	VÁLVULA QUEBRA VÁCUO 1/2"	Material	UN	2,0000000		62,50		125,00		125,00	0,00%	45.132.137,45	100,03%
00002439	SINAPI	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,6320380		22,16		124,81		124,81	0,00%	45.132.262,25	100,03%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	158,4768000		0,74		117,27		117,27	0,00%	45.132.379,52	100,03%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	4,7078800		24,88		117,13		117,13	0,00%	45.132.496,66	100,03%
P.19.000.04 U 00038456	CPOS/CDH	Gancho suspensão com olhal	Material	UN	6,0000000		19,11		114,66		114,66	0,00%	45.132.611,32	100,03%
	SINAPI	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	16,0000000		7,13		114,08		114,08	0,00%	45.132.725,40	100,03%
00001874	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	22,0000000		5,18		113,96		113,96	0,00%	45.132.839,36	100,03%
00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23" MM E COMP HASTE = *27" MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	2,1801680		52,15		113,70		113,70	0,00%	45.132.953,05	100,04%
00040342	SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 500 MM	Material	UN	3,6000000		31,41		113,08		113,08	0,00%	45.133.066,13	100,04%
00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	14,7310618		7,59		111,81		111,81	0,00%	45.133.177,94	100,04%
00001951	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,4025040		25,34		111,56		111,56	0,00%	45.133.289,50	100,04%
00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	11,0000000		10,11		111,21		111,21	0,00%	45.133.400,71	100,04%
F.03.000.04 U 00003873	CPOS/CDH	Parafuso cabeça quadrada M16 x 125 mm	Material	UN	12,0000000		9,11		109,32		109,32	0,00%	45.133.510,03	100,04%
	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000		13,52		108,16		108,16	0,00%	45.133.618,19	100,04%
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	6,8267077		14,90		101,72		101,72	0,00%	45.133.719,90	100,04%
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	505,8102946		0,20		101,16		101,16	0,00%	45.133.821,07	100,04%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000100	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,00000000		50,20		100,40		100,40	0,00%	45.133.921,47	100,04%
MAT 079	Próprio	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 150X50X50MM	Material	UN	5,00000000		19,93		99,65		99,65	0,00%	45.134.021,12	100,04%
00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15" CM, E= *2,0" CM	Material	M	0,90000000		109,55		98,60		98,60	0,00%	45.134.119,71	100,04%
00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	23,76000000		4,11		97,65		97,65	0,00%	45.134.217,36	100,04%
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	887,3107940		0,11		97,60		97,60	0,00%	45.134.314,97	100,04%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	6,3871142		15,27		97,53		97,53	0,00%	45.134.412,50	100,04%
MAT 126	Próprio	PLUG 75MM	Material	UN	32,00000000		2,99		95,68		95,68	0,00%	45.134.508,18	100,04%
00001193	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	22,00000000		4,30		94,60		94,60	0,00%	45.134.602,78	100,04%
00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	9,00000000		10,45		94,05		94,05	0,00%	45.134.696,83	100,04%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0047833		19.395,45		92,77		92,77	0,00%	45.134.789,60	100,04%
00020179	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,00000000		46,23		92,46		92,46	0,00%	45.134.882,06	100,04%
00004209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	4,00000000		22,84		91,36		91,36	0,00%	45.134.973,42	100,04%
00001894	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	16,00000000		5,66		90,56		90,56	0,00%	45.135.063,98	100,04%
00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,4025040		20,15		88,71		88,71	0,00%	45.135.152,69	100,04%
MAT 113	Próprio	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 50MMX50MM	Material	UN	3,00000000		29,40		88,20		88,20	0,00%	45.135.240,89	100,04%
MAT 073	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA TIPO 'U' - 150MMX50MM	Material	UN	3,00000000		29,18		87,54		87,54	0,00%	45.135.328,43	100,04%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	5,6163380		15,45		86,77		86,77	0,00%	45.135.415,21	100,04%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	5,0151261		17,15		86,01		86,01	0,00%	45.135.501,22	100,04%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	5,0006856		16,78		83,91		83,91	0,00%	45.135.585,13	100,04%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	14,4025040		5,82		83,82		83,82	0,00%	45.135.668,95	100,04%
00001876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	8,00000000		10,19		81,52		81,52	0,00%	45.135.750,47	100,04%
00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	6,00000000		13,50		81,00		81,00	0,00%	45.135.831,47	100,04%
00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,26000000		308,60		80,24		80,24	0,00%	45.135.911,71	100,04%
00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento para Aquisição	UN	0,0004679		170.667,66		79,85		79,85	0,00%	45.135.991,55	100,04%
00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	12,00000000		6,56		78,72		78,72	0,00%	45.136.070,27	100,04%
00003862	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	16,00000000		4,66		74,56		74,56	0,00%	45.136.144,83	100,04%
P.04.000.04 U	CPOS/CDH	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 1´ - NBR13057	Material	M	4,27350000		17,41		74,40		74,40	0,00%	45.136.219,24	100,04%
	MAT 112	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 300MMX50MM	Material	UN	1,00000000		73,83		73,83		73,83	0,00%	45.136.293,07	100,04%
	MAT 132	LUVA DE CORRER UNIVERSAL JE 200MM - SÉRIE INFRAESTRUTURA	Material	UN	1,00000000		73,00		73,00		73,00	0,00%	45.136.366,07	100,04%
E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	Equipamento	H	0,7168675	0,00000000	101,37	8,26	72,67	0,00	72,67	0,00%	45.136.438,73	100,04%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
A.05.000.07 0104	CPOS/CDH U	Computador - Processador Intel Core i5 ou superior, 4 GB RAM, HD 320 GB, Placa de rede 10/100 TX Mbps, Intel Graphics, saídas serial/Paralela/USB e periféricos	Material	H	55,4668800		1,31		72,66		72,66	0,00%	45.136.511,39	100,04%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	15,4112520		4,65		71,66		71,66	0,00%	45.136.583,06	100,04%
MAT 136	Próprio	VÁLVULA ELIMINADORA DE AR 1/2"	Material	UN	2,0000000		35,79		71,58		71,58	0,00%	45.136.654,64	100,04%
00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	30,0000000		2,35		70,50		70,50	0,00%	45.136.725,14	100,04%
00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	3,4304400		19,97		68,51		68,51	0,00%	45.136.793,64	100,04%
00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,0000000		33,91		67,82		67,82	0,00%	45.136.861,46	100,04%
E.03.000.04 00034794	CPOS/CDH U	Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm	Material	UN	30,0000000		2,24		67,20		67,20	0,00%	45.136.928,66	100,04%
	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,7173506		24,19		65,73		65,73	0,00%	45.136.994,40	100,04%
00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000		8,20		65,60		65,60	0,00%	45.137.060,00	100,04%
00036360	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	28,0000000		2,34		65,52		65,52	0,00%	45.137.125,52	100,04%
MAT 106	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 200X100MM	Material	UN	1,0000000		63,11		63,11		63,11	0,00%	45.137.188,63	100,04%
00044479	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	438,7815000		0,14		61,43		61,43	0,00%	45.137.250,05	100,04%
00012020	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	5,0000000		12,10		60,50		60,50	0,00%	45.137.310,55	100,04%
MAT 111	Próprio	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 300X100X200MM	Material	UN	1,0000000		59,95		59,95		59,95	0,00%	45.137.370,50	100,05%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	16,0415000		3,55		56,95		56,95	0,00%	45.137.427,45	100,05%
MAT 105	Próprio	CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 200X100MM	Material	UN	2,0000000		27,50		55,00		55,00	0,00%	45.137.482,45	100,05%
S.04.000.02 00005088	CPOS/CDH U	Parafuso auto-atarraxante com fenda, zincado branco de 9,5 x 2,9 mm	Material	UN	1.100,0000000		0,05		55,00		55,00	0,00%	45.137.537,45	100,05%
	SINAPI	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	Material	UN	8,0000000		6,86		54,88		54,88	0,00%	45.137.592,33	100,05%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	225,7259231		0,24		54,17		54,17	0,00%	45.137.646,51	100,05%
00010512	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0136365		3.944,53		53,79		53,79	0,00%	45.137.700,30	100,05%
00039342	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	3,0000000		17,61		52,83		52,83	0,00%	45.137.753,13	100,05%
00006155	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	Material	UN	2,2012520		23,81		52,41		52,41	0,00%	45.137.805,54	100,05%
E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	Equipamento	H	0,7168675	0,0000000	72,22	60,09	51,77	0,00	51,77	0,00%	45.137.857,31	100,05%
00036324	SINAPI	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	25,0000000		2,00		50,00		50,00	0,00%	45.137.907,31	100,05%
MAT 062	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO 3" X 2"	Material	UN	2,0000000		24,91		49,82		49,82	0,00%	45.137.957,13	100,05%
00006319	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	Material	UN	1,0000000		49,71		49,71		49,71	0,00%	45.138.006,84	100,05%
00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	4,0000000		12,24		48,96		48,96	0,00%	45.138.055,80	100,05%
00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	7,0000000		6,76		47,32		47,32	0,00%	45.138.103,12	100,05%
00034623	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000		47,28		47,28		47,28	0,00%	45.138.150,40	100,05%
00001893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	12,0000000		3,91		46,92		46,92	0,00%	45.138.197,32	100,05%
00038441	SINAPI	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	12,0000000		3,59		43,08		43,08	0,00%	45.138.240,40	100,05%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	13,2075120		3,23		42,66		42,66	0,00%	45.138.283,06	100,05%
F.03.000.04 U	CPOS/CDH	Parafuso cabeça quadrada M16 x 300 mm	Material	UN	2,0000000		21,26		42,52		42,52	0,00%	45.138.325,58	100,05%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	25,4025040		1,58		40,14		40,14	0,00%	45.138.365,71	100,05%
MAT 110	Próprio	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 300X100X100MM	Material	UN	1,0000000		39,96		39,96		39,96	0,00%	45.138.405,67	100,05%
00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	110,0017830		0,36		39,60		39,60	0,00%	45.138.445,27	100,05%
00011864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,0000000		39,23		39,23		39,23	0,00%	45.138.484,50	100,05%
MAT 071	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90 'U' PERFURADO 150X100MM	Material	UN	1,0000000		38,79		38,79		38,79	0,00%	45.138.523,29	100,05%
00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	6,0000000		6,27		37,62		37,62	0,00%	45.138.560,91	100,05%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	5,2938528		6,87		36,37		36,37	0,00%	45.138.597,28	100,05%
00011611	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GUINDAUTO HIDRAULICO, CARGA MAX 7,7 TON. (A 5,52M), AL TURA MAX = 8,64M, P/ MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO**CAIXA**	Equipamento	UN	0,0004851		74.618,74		36,20		36,20	0,00%	45.138.633,48	100,05%
MAT 104	Próprio	COTOVELO 'U' 100X100MM	Material	UN	1,0000000		35,00		35,00		35,00	0,00%	45.138.668,48	100,05%
MAT 174	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 100MMX100MM	Material	UN	1,0000000		35,00		35,00		35,00	0,00%	45.138.703,48	100,05%
P.19.000.04 U	CPOS/CDH	Alca pré-formada de distribuição estai para cabo de aço 4" CA-CAA	Material	UN	6,0000000		5,79		34,74		34,74	0,00%	45.138.738,22	100,05%
00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000		11,24		33,72		33,72	0,00%	45.138.771,94	100,05%
00011681	SINAPI	ENGATE/RABICO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	4,4025040		7,55		33,24		33,24	0,00%	45.138.805,18	100,05%
00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		31,71		31,71		31,71	0,00%	45.138.836,89	100,05%
00003669	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAREL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,2012520		14,40		31,70		31,70	0,00%	45.138.868,59	100,05%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,8142500		37,89		30,85		30,85	0,00%	45.138.899,44	100,05%
00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,3098400		97,04		30,07		30,07	0,00%	45.138.929,51	100,05%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	419,9087376		0,07		29,39		29,39	0,00%	45.138.958,90	100,05%
00003864	SINAPI	LUVIA PVC SOLDAREL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		14,63		29,26		29,26	0,00%	45.138.988,16	100,05%
00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	1,2501152		23,31		29,14		29,14	0,00%	45.139.017,30	100,05%
00036298	SINAPI	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAREL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	10,0000000		2,87		28,70		28,70	0,00%	45.139.046,00	100,05%
MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	14,6666666		1,89		27,72		27,72	0,00%	45.139.073,72	100,05%
00000812	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAREL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	12,0000000		2,30		27,60		27,60	0,00%	45.139.101,32	100,05%
00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	2,2012520		12,10		26,64		26,64	0,00%	45.139.127,96	100,05%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,6037560		4,00		26,42		26,42	0,00%	45.139.154,37	100,05%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0573636		455,04		26,10		26,10	0,00%	45.139.180,47	100,05%
00007140	SINAPI	TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	6,0000000		4,13		24,78		24,78	0,00%	45.139.205,25	100,05%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	12,0000000		2,04		24,48		24,48	0,00%	45.139.229,73	100,05%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,2012520		10,41		22,92		22,92	0,00%	45.139.252,65	100,05%
00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,0000000		10,56		21,12		21,12	0,00%	45.139.273,77	100,05%
E.03.000.04 U 00038442	CPOS/CDH	Parafuso cabeça abaulada M16 x 150 mm	Material	UN	2,0000000		10,49		20,98		20,98	0,00%	45.139.294,75	100,05%
	SINAPI	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	2,0000000		10,22		20,44		20,44	0,00%	45.139.315,19	100,05%
MAT 082	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA PERFILADO 38MMX38MM	Material	UN	1,0000000		19,95		19,95		19,95	0,00%	45.139.335,14	100,05%
MATED-13099 00003517	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	14,6666666		1,34		19,65		19,65	0,00%	45.139.354,79	100,05%
	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	8,8050080		2,23		19,64		19,64	0,00%	45.139.374,43	100,05%
MATED-14639	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	14,6666666		1,33		19,51		19,51	0,00%	45.139.393,93	100,05%
00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000		6,26		18,78		18,78	0,00%	45.139.412,71	100,05%
00001094	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000		18,24		18,24		18,24	0,00%	45.139.430,95	100,05%
00039014	SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	2,2542000		7,72		17,40		17,40	0,00%	45.139.448,36	100,05%
00002679	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	3,0155832		5,61		16,92		16,92	0,00%	45.139.465,27	100,05%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.638,0840000		0,01		16,38		16,38	0,00%	45.139.481,65	100,05%
00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,6037560		2,47		16,31		16,31	0,00%	45.139.497,97	100,05%
00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	12,7177056		1,28		16,28		16,28	0,00%	45.139.514,24	100,05%
00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,2012520		7,32		16,11		16,11	0,00%	45.139.530,36	100,05%
00038025	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		7,32		14,64		14,64	0,00%	45.139.545,00	100,05%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	11,062600		1,32		14,53		14,53	0,00%	45.139.559,53	100,05%
00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		14,12		14,12		14,12	0,00%	45.139.573,65	100,05%
MAT 061	Próprio	CAP AÇO CARBONO 3"	Material	UN	1,0000000		14,04		14,04		14,04	0,00%	45.139.587,69	100,05%
MAT 138	Próprio	BUCHA REDUÇÃO LONGA 60X40MM	Material	UN	1,0000000		13,54		13,54		13,54	0,00%	45.139.601,23	100,05%
00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000		2,19		13,14		13,14	0,00%	45.139.614,37	100,05%
00038415	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0092672		1.115,71		10,34		10,34	0,00%	45.139.624,70	100,05%
00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0007885		12.859,00		10,14		10,14	0,00%	45.139.634,84	100,05%
MATED-13097 00039319	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	14,6666666		0,68		9,97		9,97	0,00%	45.139.644,82	100,05%
	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		9,64		9,64		9,64	0,00%	45.139.654,46	100,05%
00003863	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		4,78		9,56		9,56	0,00%	45.139.664,02	100,05%
B.07.000.04 U	CPOS/CDH	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	Material	UN	0,3100000		30,67		9,51		9,51	0,00%	45.139.673,52	100,05%
	MATED-14627	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	14,6666666		0,61		8,95		8,95	0,00%	45.139.682,47	100,05%

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total				Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
MAT 060	Próprio	CAP AÇO CARBONO 2.1/2"	Material	UN	1,0000000		8,94		8,94		8,94	0,00%	45.139.691,41	100,05%	
00000819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		4,00		8,00		8,00	0,00%	45.139.699,41	100,05%	
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	158,4768000		0,05		7,92		7,92	0,00%	45.139.707,34	100,05%	
00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,4472487		16,98		7,59		7,59	0,00%	45.139.714,93	100,05%	
00000818	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		7,47		7,47		7,47	0,00%	45.139.722,40	100,05%	
00039276	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		6,79		6,79		6,79	0,00%	45.139.729,19	100,05%	
00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000		1,04		6,24		6,24	0,00%	45.139.735,43	100,05%	
00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000		5,41		5,41		5,41	0,00%	45.139.740,84	100,05%	
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000		2,42		4,84		4,84	0,00%	45.139.745,68	100,05%	
00038992	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		4,56		4,56		4,56	0,00%	45.139.750,24	100,05%	
00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	Material	UN	0,0600000		61,69		3,70		3,70	0,00%	45.139.753,94	100,05%	
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição	UN	0,0008901		4.079,82		3,63		3,63	0,00%	45.139.757,57	100,05%	
00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0640000		56,57		3,62		3,62	0,00%	45.139.761,19	100,05%	
00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,2012520		1,64		3,61		3,61	0,00%	45.139.764,80	100,05%	
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000485		73.342,65		3,56		3,56	0,00%	45.139.768,36	100,05%	
00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,4294118		8,22		3,53		3,53	0,00%	45.139.771,89	100,05%	
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição	UN	0,0002198		15.933,97		3,50		3,50	0,00%	45.139.775,40	100,05%	
00039016	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	Material	UN	12,0429885		0,23		2,77		2,77	0,00%	45.139.778,17	100,05%	
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0565000		28,83		1,63		1,63	0,00%	45.139.779,79	100,05%	
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	12,7177056		0,08		1,02		1,02	0,00%	45.139.780,81	100,05%	
MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	14,6666666		0,04		0,59		0,59	0,00%	45.139.781,40	100,05%	
00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	0,0122996		30,00		0,37		0,37	0,00%	45.139.781,77	100,05%	
MAT 179	Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA RENOVACÃO DE AR, COM FILTRAGEM G4+M5	Equipamento	UN	5,0000000	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	45.139.781,77	100,05%	

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE  
CAXIAS - RS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total				Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
MAT 118	Próprio	PAINEL ELÉTRICO 30X40X15	Equipamento	UN	34,00000000	0,00000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	45.139.781,77	100,05%

Equipamento	R\$ 3.169.227,46
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 796.773,31
Mão de Obra	R\$ 7.286.608,71
Material	R\$ 33.696.270,68
Serviços	R\$ 52.727,99
Taxas	R\$ 421,20
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 1.686,63
Outros	R\$ 136.065,79
Total sem BDI	45.117.050,43
Total do BDI	9.917.615,91
Total Geral	55.034.666,34

RODRIGO EMANUEL RABELLO  
Responsável Técnico  
CREA-RS 167.175-D