



Bancos
SINAPI - 08/2024 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2024 - Rio Grande do Sul
SEDOP - 05/2024 - Pará
CPOS/CDHU - 09/2024 - São Paulo
AGESUL - 06/2024 - Mato Grosso do Sul
EMOP - 08/2024 - Rio de Janeiro

B.D.I. 22,44%
Encargos Sociais
Não Desonerado: 112,88%



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	9,28%	4.136.220,98	9,28%
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	4.816,2658440		583,25		2.809.087,05		2.809.087,05	6,30%	6.945.308,03	15,58%
A.08.000.020261	CPOS/CDHU	Estaca tipo Raiz, diâmetro 31cm para 100t, em solo	Material	M	3.452,0000000		360,43		1.244.204,36		1.244.204,36	2,79%	8.189.512,39	18,37%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	69.678,3714904		16,94		1.180.351,61		1.180.351,61	2,65%	9.369.864,00	21,02%
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	17.185,2966787		67,85		1.166.022,38		1.166.022,38	2,62%	10.535.886,38	23,63%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	106.024,5714090		7,44		788.822,81		788.822,81	1,77%	11.324.709,19	25,40%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	6.765,9872817		116,12		785.666,44		785.666,44	1,76%	12.110.375,64	27,17%
Q.04.000.031001	CPOS/CDHU	Unidade Condensadora VRF para sistema de ar condicionado, capacidade até 6 TR	Material	UN	17,0000000		44.720,06		760.241,02		760.241,02	1,71%	12.870.616,66	28,87%
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		332,07		724.105,07		724.105,07	1,62%	13.594.721,72	30,49%
00004792	SINAPI	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	4.302,1380000		164,49		707.658,68		707.658,68	1,59%	14.302.380,40	32,08%
00001015	SINAPI	CAPO 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		226,00		689.635,80		689.635,80	1,55%	14.992.016,21	33,63%
MAT 045	Próprio	SEIXO ROLADO	Material	M³	1.199,8700000		566,67		679.930,33		679.930,33	1,53%	15.671.946,54	35,15%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	31.090,8570829		21,56		670.318,88		670.318,88	1,50%	16.342.265,42	36,66%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	31.086,4166511		21,56		670.223,14		670.223,14	1,50%	17.012.488,56	38,16%
MAT 150	Próprio	REVESTIMENTO DE PAREDES EM ACM	Material	M²	821,9000000		800,00		657.520,00		657.520,00	1,47%	17.670.008,56	39,64%
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	1,45%	18.318.359,05	41,09%
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		18,75		637.875,00		637.875,00	1,43%	18.956.234,05	42,52%
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	1,42%	19.587.085,85	43,94%
S.01.000.080349	CPOS/CDHU	Veículo com capacidade para 4 pessoas, pot. 1.000CC - Cond. D	Material	H	7.271,3145600		85,02		618.207,16		618.207,16	1,39%	20.205.293,01	45,32%
MAT 146	Próprio	POLIESTIRENO EXTRUDIDO (XPS)	Material	UN	2.410,7895000		227,31		547.996,56		547.996,56	1,23%	20.753.289,57	46,55%
00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	52.239,5200000		9,36		488.961,91		488.961,91	1,10%	21.242.251,48	47,65%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	50.338,0854328		9,06		456.063,05		456.063,05	1,02%	21.698.314,53	48,67%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	65.219,1264617		6,99		455.881,69		455.881,69	1,02%	22.154.196,23	49,69%
B.06.000.021525	CPOS/CDHU	Aço CA-50-A \$MD bitolas	Material	KG	67.893,9360000		6,68		453.531,49		453.531,49	1,02%	22.607.727,72	50,71%
00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	5.653,8857760		79,87		451.575,86		451.575,86	1,01%	23.059.303,58	51,72%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	48.875,4357510		9,11		445.255,22		445.255,22	1,00%	23.504.558,80	52,72%
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	725,0237826		539,73		391.317,09		391.317,09	0,88%	23.895.875,88	53,60%

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			
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		72,10		387.428,73		387.428,73	0,87%	24.283.304,61	54,47%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	44.909,0285772		8,59		385.768,56		385.768,56	0,87%	24.669.073,16	55,34%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	17.130,8174966		22,16		379.618,92		379.618,92	0,85%	25.048.692,08	56,19%
00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	43.503,5400000		8,58		373.260,37		373.260,37	0,84%	25.421.952,45	57,02%
00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	5.653,8857760		65,04		367.728,73		367.728,73	0,82%	25.789.681,18	57,85%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	258.263,0922066		1,40		361.568,33		361.568,33	0,81%	26.151.249,51	58,66%
00038776	SINAPI	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W *60 X 60 CM* ALETADA (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	Material	UN	1.230,0000000		291,69		358.778,70		358.778,70	0,80%	26.510.028,21	59,47%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	59.698,3969394		5,99		357.593,40		357.593,40	0,80%	26.867.621,61	60,27%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	266.401,1982216		1,34		356.977,61		356.977,61	0,80%	27.224.599,22	61,07%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	16.494,0013873		21,56		355.610,67		355.610,67	0,80%	27.580.209,89	61,87%
Q.04.000.031043	CPOS/CDHU	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 4 TR	Material	UN	61,0000000		5.626,35		343.207,35		343.207,35	0,77%	27.923.417,24	62,64%
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	0,75%	28.257.097,24	63,38%
00010504	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 15 MM (CADA CAMADA E = 5 MM) - COLOCADO	Material	m²	244,1607000		1.266,66		309.268,59		309.268,59	0,69%	28.566.365,83	64,08%
MAT 049	Próprio	TELHADO VERDE	Material	UN	520,0000000		558,54		290.440,80		290.440,80	0,65%	28.856.806,63	64,73%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	116.022,3908429		2,44		283.094,63		283.094,63	0,64%	29.139.901,26	65,36%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	11.794,1174582		23,03		271.618,53		271.618,53	0,61%	29.411.519,79	65,97%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	311.278,3083677		0,87		270.812,13		270.812,13	0,61%	29.682.331,92	66,58%
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	532,6426160		508,00		270.582,45		270.582,45	0,61%	29.952.914,36	67,19%
00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	30.371,8905000		8,80		267.272,64		267.272,64	0,60%	30.220.187,00	67,79%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	258.263,0922066		1,01		260.845,72		260.845,72	0,59%	30.481.032,72	68,37%
D.05.000.023509	CPOS/CDHU	Divisória para sanitários, painéis em laminado melamínico estrutural, perfis em alumínio, inclusive ferragem - instalado	Material	m²	318,4200000		809,43		257.738,70		257.738,70	0,58%	30.738.771,42	68,95%
00021108	SINAPI	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	Material	m²	3.243,5861200		79,40		257.540,74		257.540,74	0,58%	30.996.312,16	69,53%
MAT 047	Próprio	FONTE INTERATIVA ORNAMENTAL	Material	CJ	1,0000000		254.490,00		254.490,00		254.490,00	0,57%	31.250.802,16	70,10%
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		332.591,31		249.443,48		249.443,48	0,56%	31.500.245,64	70,66%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	12.737,6042258		18,22		232.079,15		232.079,15	0,52%	31.732.324,79	71,18%
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		224.259,75		224.259,75		224.259,75	0,50%	31.956.584,55	71,68%
00038195	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 20x25 CM2	Material	m²	2.360,9215000		92,74		218.951,86		218.951,86	0,49%	32.175.536,41	72,17%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	9.168,1761273		21,56		197.665,88		197.665,88	0,44%	32.373.202,28	72,62%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	10.776,6034503		18,22		196.349,71		196.349,71	0,44%	32.569.552,00	73,06%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	5.609,0884374		34,57		193.906,19		193.906,19	0,43%	32.763.458,19	73,49%
MAT 158	Próprio	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA CINZA PARA REUSO 7.500/L/H	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	191.895,00	191.895,00	191.895,00	0,00	191.895,00	0,43%	32.955.353,19	73,92%
00043147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	7.148,8800000		24,51		175.219,05		175.219,05	0,39%	33.130.572,23	74,32%
00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15" CM, E= *2,0" CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1.749,4554000		100,01		174.963,03		174.963,03	0,39%	33.305.535,27	74,71%

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			
00040812	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	48,2102400		3.559,23		171.591,33		171.591,33	0,38%	33.477.126,60	75,09%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Material	UN	0,2058401		810.000,00		166.730,48		166.730,48	0,37%	33.643.857,08	75,47%
E.04.000.037502	CPOS/CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura		KG	6.263,0000000		26,18		163.965,34		163.965,34	0,37%	33.807.822,42	75,84%
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		3,14		160.413,73		160.413,73	0,36%	33.968.236,15	76,20%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	64.006,0334000		2,49		159.375,02		159.375,02	0,36%	34.127.611,18	76,55%
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		136,89		147.446,13		147.446,13	0,33%	34.275.057,30	76,88%
B.02.000.020508	CPOS/CDHU	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	238.233,4233000		0,61		145.322,39		145.322,39	0,33%	34.420.379,69	77,21%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.463,5877053		97,50		142.699,80		142.699,80	0,32%	34.563.079,49	77,53%
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	7.024,8784362		19,44		136.563,64		136.563,64	0,31%	34.699.643,13	77,84%
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	6.961,8978000		18,96		131.997,58		131.997,58	0,30%	34.831.640,71	78,13%
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, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	113,0000000		1.101,57		124.477,41		124.477,41	0,28%	34.956.118,12	78,41%
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%	35.077.474,12	78,68%
B.01.000.010122	CPOS/CDHU	Ajudante de ferroiro	Mão de Obra	H	4.928,7656000		21,43		105.623,45		105.623,45	0,24%	35.183.097,57	78,92%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	84.947,2515996		1,24		105.334,59		105.334,59	0,24%	35.288.432,16	79,16%
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	48.444,6047600		2,15		104.155,90		104.155,90	0,23%	35.392.588,06	79,39%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	3.688,1007347		27,03		99.689,36		99.689,36	0,22%	35.492.277,42	79,61%
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%	35.591.698,52	79,84%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	2.914,3182875		34,10		99.378,25		99.378,25	0,22%	35.691.076,78	80,06%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	104.459,4123943		0,95		99.236,44		99.236,44	0,22%	35.790.313,22	80,28%
00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Material	m³	177.6115000		554,30		98.450,05		98.450,05	0,22%	35.888.763,27	80,50%
00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	5.350,1184000		18,13		96.997,65		96.997,65	0,22%	35.985.760,92	80,72%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.491,6482101		21,56		96.839,94		96.839,94	0,22%	36.082.600,85	80,94%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	70.971,6189382		1,33		94.392,25		94.392,25	0,21%	36.176.993,11	81,15%
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	0,1240914		760.523,22		94.374,39		94.374,39	0,21%	36.271.367,50	81,36%
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		1,07		92.359,23		92.359,23	0,21%	36.363.726,73	81,57%
I.01.000.030105	CPOS/CDHU	Porta em laminado melamínico estrutural Alcoplac, TS-10 (fórmica maciça) - 62 x 180cm, com dobradiça e fechadura	Material	UN	95,0000000		962,84		91.469,80		91.469,80	0,21%	36.455.196,53	81,77%
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	4.267,1257600		21,20		90.463,07		90.463,07	0,20%	36.545.659,60	81,98%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	10.933,1170704		8,13		88.886,24		88.886,24	0,20%	36.634.545,84	82,18%

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			
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.117,7101580		21,56		88.777,83		88.777,83	0,20%	36.723.323,67	82,38%
MAT 155	Próprio	GRADE DE ENROLAR MICROPERFURADA AUTOMÁTICA	Outros	M	133,5700000		644,02		86.021,75		86.021,75	0,19%	36.809.345,42	82,57%
MAT 151	Próprio	FORRO EM ACM	Material	M²	107,4000000		800,00		85.920,00		85.920,00	0,19%	36.895.265,42	82,76%
00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	1.768,1916400		45,72		80.841,72		80.841,72	0,18%	36.976.107,14	82,94%
P.12.000.041010	CPOS/CDHU	Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a seco	Material	UN	1,0000000		78.421,70		78.421,70		78.421,70	0,18%	37.054.528,84	83,12%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6.911,2198115		11,23		77.613,00		77.613,00	0,17%	37.132.141,84	83,29%
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		48,11		77.204,30		77.204,30	0,17%	37.209.346,15	83,47%
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		170,07		76.174,22		76.174,22	0,17%	37.285.520,36	83,64%
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	0,0892240		835.124,24		74.513,11		74.513,11	0,17%	37.360.033,48	83,80%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.391,9401578		21,52		72.994,55		72.994,55	0,16%	37.433.028,03	83,97%
00034500	SINAPI	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.327,0488000		53,34		70.784,78		70.784,78	0,16%	37.503.812,81	84,13%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	16.796,5005000		4,21		70.713,27		70.713,27	0,16%	37.574.526,08	84,28%
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	2.933,0874880		23,75		69.660,83		69.660,83	0,16%	37.644.186,91	84,44%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	84.947,2515996		0,82		69.656,75		69.656,75	0,16%	37.713.843,65	84,60%
B.04.000.020503	CPOS/CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	414,3901000		167,70		69.493,22		69.493,22	0,16%	37.783.336,87	84,75%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.236,9860351		29,44		65.856,87		65.856,87	0,15%	37.849.193,74	84,90%
B.01.000.010144	CPOS/CDHU	Serralheiro	Mão de Obra	H	1.925,0000000		34,03		65.507,75		65.507,75	0,15%	37.914.701,49	85,05%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.020,1894928		32,16		64.969,29		64.969,29	0,15%	37.979.670,79	85,19%
B.01.000.010121	CPOS/CDHU	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	2.464,3828000		26,09		64.295,75		64.295,75	0,14%	38.043.966,53	85,34%
MAT 154	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%	38.107.950,21	85,48%
00011244	SINAPI	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	Material	UN	223,0000000		282,80		63.064,40		63.064,40	0,14%	38.171.014,61	85,62%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.672,6993028		23,52		62.861,89		62.861,89	0,14%	38.233.876,50	85,76%
00021147	SINAPI	TUBO ACO 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%	38.295.072,56	85,90%
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%	38.356.167,56	86,04%
00039829	SINAPI	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	Material	M	1.826,2860000		33,29		60.797,06		60.797,06	0,14%	38.416.964,62	86,17%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	41.689,9004405		1,43		59.616,56		59.616,56	0,13%	38.476.581,18	86,31%
00043148	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	Material	KG	916,5600000		63,30		58.018,25		58.018,25	0,13%	38.534.599,43	86,44%
MAT 048	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%	38.592.165,03	86,57%
00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	2.340,7000000		24,45		57.230,12		57.230,12	0,13%	38.649.395,14	86,70%
B.01.000.020112	CPOS/CDHU	Coordenador de projetos	Mão de Obra	H	158,4768000		357,00		56.576,22		56.576,22	0,13%	38.705.971,36	86,82%
00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	1.359,0000000		41,51		56.412,09		56.412,09	0,13%	38.762.383,45	86,95%
A.02.000.070107	CPOS/CDHU	Impressão colorida em papel sulfite A4	Material	UN	24.792,3840000		2,27		56.278,71		56.278,71	0,13%	38.818.662,16	87,08%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.993,4642374		18,13		54.271,51		54.271,51	0,12%	38.872.933,67	87,20%
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%	38.926.815,67	87,32%
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%	38.979.543,66	87,44%

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			
00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	8.242,9165595		6,21		51.188,51		51.188,51	0,11%	39.030.732,18	87,55%
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.791,7714655		18,22		50.866,08		50.866,08	0,11%	39.081.598,25	87,67%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	588,7648270		85,63		50.415,93		50.415,93	0,11%	39.132.014,18	87,78%
P.26.000.044029	CPOS/CDHU	Disjuntor fixo a vácuo de 15 a 17,5kV, equipado com motorização de fechamento, com rele de proteção	Material	UN	1,0000000		50.217,50		50.217,50		50.217,50	0,11%	39.182.231,68	87,89%
00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	6.064,0112260		8,14		49.361,05		49.361,05	0,11%	39.231.592,74	88,00%
00037106	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	9.4000000		5.205,84		48.934,90		48.934,90	0,11%	39.280.527,63	88,11%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.674,5438130		18,22		48.730,19		48.730,19	0,11%	39.329.257,82	88,22%
MAT 175	Próprio	QUADRO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ATÉ 44 DISJUNTORES	Material	UN	35,0000000		1.382,61		48.391,35		48.391,35	0,11%	39.377.649,17	88,33%
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		67,31		48.353,23		48.353,23	0,11%	39.426.002,40	88,44%
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%	39.474.157,93	88,55%
00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1.101,6037560		42,79		47.137,62		47.137,62	0,11%	39.521.295,55	88,65%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	3.198,9559760		14,59		46.672,77		46.672,77	0,10%	39.567.968,32	88,76%
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		14,85		45.935,22		45.935,22	0,10%	39.613.903,54	88,86%
E.18.000.031932	CPOS/CDHU	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		718,13		45.931,59		45.931,59	0,10%	39.659.835,13	88,96%
S.03.000.026664	CPOS/CDHU	Chapa de aço galvanizado nas bitolas: nº 22, nº 24 e nº 26	Material	KG	3.795,0000000		12,04		45.691,80		45.691,80	0,10%	39.705.526,93	89,06%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.954,4815126		23,35		45.637,14		45.637,14	0,10%	39.751.164,08	89,17%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	455,8534506		98,34		44.828,63		44.828,63	0,10%	39.795.992,71	89,27%
B.01.000.010117	CPOS/CDHU	Eletrotécnico montador	Mão de Obra	H	657,0620000		68,17		44.791,92		44.791,92	0,10%	39.840.784,62	89,37%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	70.971,6189382		0,61		43.292,69		43.292,69	0,10%	39.884.077,31	89,47%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	10.869,0585000		3,92		42.606,71		42.606,71	0,10%	39.926.684,02	89,56%
M0999	SICRO3	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	Material	kg	4.958,9914500		8,49		42.102,83		42.102,83	0,09%	39.968.786,85	89,66%
00004020	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 26 KN/M	Material	m²	1.823,2060748		23,07		42.061,36		42.061,36	0,09%	40.010.848,21	89,75%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.300,2203613		18,22		41.910,01		41.910,01	0,09%	40.052.758,23	89,84%
00041679	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		32,92		40.462,47		40.462,47	0,09%	40.093.220,69	89,93%
00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	2.284,3745640		17,63		40.273,52		40.273,52	0,09%	40.133.494,22	90,02%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	487,8436350		80,46		39.251,90		39.251,90	0,09%	40.172.746,12	90,11%
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%	40.211.653,72	90,20%
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%	40.250.552,47	90,29%
B.01.000.010145	CPOS/CDHU	Ajudante serralheiro	Mão de Obra	H	1.815,0000000		21,43		38.895,45		38.895,45	0,09%	40.289.447,92	90,37%
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%	40.327.963,92	90,46%
00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.748,3360500		21,56		37.694,13		37.694,13	0,08%	40.365.658,04	90,55%
00000360	SINAPI	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	15.920,2500000		2,33		37.094,18		37.094,18	0,08%	40.402.752,23	90,63%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	4.749,6813131		7,78		36.952,52		36.952,52	0,08%	40.439.704,75	90,71%

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			
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 Equipamento	UN	0,1272081		284.760,83		36.223,90		36.223,90	0,08%	40.475.928,64	90,79%
00040290	SINAPI	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM		MES	3.007,0953000		12,00		36.085,14		36.085,14	0,08%	40.512.013,79	90,87%
B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	1.680,9862520		21,43		36.023,54		36.023,54	0,08%	40.548.037,32	90,95%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.948,1844082		18,41		35.866,07		35.866,07	0,08%	40.583.903,40	91,03%
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%	40.619.371,65	91,11%
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		23,03		35.443,49		35.443,49	0,08%	40.654.815,14	91,19%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	29.058,4029717		1,20		34.870,08		34.870,08	0,08%	40.689.685,23	91,27%
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 Equipamento	UN	0,0307505		1.125.000,00		34.594,34		34.594,34	0,08%	40.724.279,56	91,35%
00034549	SINAPI	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	Material	m³	45,3600000		747,19		33.892,54		33.892,54	0,08%	40.758.172,10	91,43%
00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.605,8000000		21,00		33.721,80		33.721,80	0,08%	40.791.893,90	91,50%
00036881	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	Material	m²	266,3745000		126,23		33.624,45		33.624,45	0,08%	40.825.518,35	91,58%
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		906,93		33.305,94		33.305,94	0,07%	40.858.824,30	91,65%
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		12,12		32.828,72		32.828,72	0,07%	40.891.653,01	91,73%
00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	4.920,0000000		6,61		32.521,20		32.521,20	0,07%	40.924.174,21	91,80%
00043701	SINAPI	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	Material	KG	804,5610000		39,62		31.876,71		31.876,71	0,07%	40.956.050,92	91,87%
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	23.427,5584020		1,35		31.627,20		31.627,20	0,07%	40.987.678,12	91,94%
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	81,4025040		387,67		31.557,31		31.557,31	0,07%	41.019.235,43	92,01%
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%	41.050.398,47	92,08%
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%	41.080.979,51	92,15%
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		1.000,00		30.000,00		30.000,00	0,07%	41.110.979,51	92,22%
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%	41.140.538,86	92,28%
00039492	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 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	26,0000000		1.135,17		29.514,42		29.514,42	0,07%	41.170.053,28	92,35%
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%	41.198.770,36	92,41%
00042409	SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	Material	KG	2.280,7200000		12,40		28.280,93		28.280,93	0,06%	41.227.051,29	92,48%
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		639,16		28.123,04		28.123,04	0,06%	41.255.174,33	92,54%
MAT 159	Próprio	ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA 5.000/LH	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	27.644,50	27.644,50	27.644,50	0,00	27.644,50	0,06%	41.282.818,83	92,60%
00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	21.740,9874000		1,27		27.611,05		27.611,05	0,06%	41.310.429,88	92,66%
00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	41,4640250		664,15		27.538,33		27.538,33	0,06%	41.337.968,22	92,73%
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%	41.365.416,16	92,79%

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			
00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	817,9580000		33,52		27.417,95		27.417,95	0,06%	41.392.834,11	92,85%
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		40,93		27.116,17		27.116,17	0,06%	41.419.950,28	92,91%
00042402	SINAPI	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	Material	KG	2.999,1468000		8,82		26.452,47		26.452,47	0,06%	41.446.402,76	92,97%
00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	31.093,5471000		0,84		26.118,58		26.118,58	0,06%	41.472.521,34	93,03%
00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	2.560,1940000		10,19		26.088,38		26.088,38	0,06%	41.498.609,71	93,09%
00020209	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1.605,8000000		16,22		26.046,08		26.046,08	0,06%	41.524.655,79	93,15%
E.04.000.037532	CPOS/CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM-A 36, sem pintura	Material	KG	995,5000000		26,14		26.022,37		26.022,37	0,06%	41.550.678,16	93,20%
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%	41.576.631,12	93,26%
00010749	SINAPI	LOCAÇAO 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	M/MES	1.159,0454700		22,18		25.707,63		25.707,63	0,06%	41.602.338,75	93,32%
00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	4.662,3396200		5,49		25.596,24		25.596,24	0,06%	41.627.934,99	93,38%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVAS	Material	M	2.431,6978500		10,37		25.216,71		25.216,71	0,06%	41.653.151,70	93,43%
00000864	SINAPI	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	Material	M	374,0100000		66,83		24.995,09		24.995,09	0,06%	41.678.146,79	93,49%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	29.058,4029717		0,85		24.699,64		24.699,64	0,06%	41.702.846,43	93,54%
13430	EMOP	FORMA METALICA, PARA LAJE, STEEL DECK, E SPESSURA DE 0,80MM, EXCLUSIVE ACESSORIOS	Material	m²	130,1040000		189,40		24.641,70		24.641,70	0,06%	41.727.488,13	93,60%
E.02.000.027010	CPOS/CDHU	Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	1.846,4748000		13,08		24.151,89		24.151,89	0,05%	41.751.640,02	93,65%
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%	41.775.728,76	93,71%
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		618.689,10		23.965,60		23.965,60	0,05%	41.799.694,36	93,76%
IMO2648	AGESUL	CAMERA DE MONITORAMENTO IP VIP 1230 BULLET FULL HD POE DA INTELBRAS OU SIMILAR	Material	UN	57,0000000		420,00		23.940,00		23.940,00	0,05%	41.823.634,36	93,82%
B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	754,9274000		31,24		23.583,93		23.583,93	0,05%	41.847.218,29	93,87%
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		1.289,05		23.202,90		23.202,90	0,05%	41.870.421,19	93,92%
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		49,88		23.174,27		23.174,27	0,05%	41.893.595,46	93,97%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	143.368,8899417		0,16		22.939,02		22.939,02	0,05%	41.916.534,49	94,02%
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%	41.939.387,69	94,08%
00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	469,8008049		48,30		22.691,38		22.691,38	0,05%	41.962.079,07	94,13%
MAT 143	Próprio	LUMINÁRIA STREET LED INTEGRADO 50W	Material	UN	64,0000000		347,64		22.248,96		22.248,96	0,05%	41.984.328,03	94,18%
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		48,40		22.052,48		22.052,48	0,05%	42.006.380,50	94,23%
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		5,69		22.005,67		22.005,67	0,05%	42.028.386,17	94,28%
00007528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1.998,0000000		11,00		21.978,00		21.978,00	0,05%	42.050.364,17	94,32%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	68.487,2500000		0,32		21.915,92		21.915,92	0,05%	42.072.280,09	94,37%
00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	248,0000000		86,50		21.452,00		21.452,00	0,05%	42.093.732,09	94,42%

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			
00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.651,868800		12,97		21.424,74		21.424,74	0,05%	42.115.156,83	94,47%
00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	2.597,4208000		8,10		21.039,11		21.039,11	0,05%	42.136.195,93	94,52%
00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	73,0000000		286,66		20.926,18		20.926,18	0,05%	42.157.122,11	94,56%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	41.689,9004405		0,49		20.428,05		20.428,05	0,05%	42.177.550,17	94,61%
00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	167,8731840		120,93		20.300,90		20.300,90	0,05%	42.197.851,07	94,66%
00040398	SINAPI	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material	UN	22,0000000		919,57		20.230,54		20.230,54	0,05%	42.218.081,61	94,70%
P.04.000.042301	CPOS/CDHU	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8'	Material	M	2.224,5300000		8,81		19.598,11		19.598,11	0,04%	42.237.679,72	94,74%
B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	745,7612000		26,09		19.456,91		19.456,91	0,04%	42.257.136,63	94,79%
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		63,16		19.156,78		19.156,78	0,04%	42.276.293,41	94,83%
A.07.000.020459	CPOS/CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico 100km	Material	TX	15,8476800		1.192,80		18.903,11		18.903,11	0,04%	42.295.196,52	94,87%
MAT 147	Próprio	TOTEM VERTICAL LOGOMARCA SAMAE, DIMENSÕES 110X38X461CM	Outros	UN	2,0000000		9.440,50		18.881,00		18.881,00	0,04%	42.314.077,52	94,92%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	533,4501994		35,01		18.676,09		18.676,09	0,04%	42.332.753,61	94,96%
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		3,39		18.437,07		18.437,07	0,04%	42.351.190,68	95,00%
B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	854,7528000		21,43		18.317,35		18.317,35	0,04%	42.369.508,04	95,04%
00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	6.595,7191040		2,74		18.072,27		18.072,27	0,04%	42.387.580,31	95,08%
00007258	SINAPI	TIJULO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	27.182,0792000		0,66		17.940,17		17.940,17	0,04%	42.405.520,48	95,12%
MAT 103	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD- 6"	Material	M	375,5220000		47,50		17.837,30		17.837,30	0,04%	42.423.357,77	95,16%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	9.015,0110889		1,97		17.759,57		17.759,57	0,04%	42.441.117,35	95,20%
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%	42.458.769,06	95,24%
00021011	SINAPI	TUBO ACO 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		43,80		17.632,57		17.632,57	0,04%	42.476.401,63	95,28%
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		12,81		17.333,53		17.333,53	0,04%	42.493.735,16	95,32%
00040422	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material	UN	29,0000000		593,27		17.204,83		17.204,83	0,04%	42.510.939,99	95,36%
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	14,0000000		1.217,57		17.045,98		17.045,98	0,04%	42.527.985,97	95,40%
Q.04.000.032316	CPOS/CDHU	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		4.246,61		16.986,44		16.986,44	0,04%	42.544.972,41	95,43%
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%	42.561.897,15	95,47%
MAT 046	Próprio	VASO DE JARDIM 120L	Material	UN	29,0000000		582,98		16.906,42		16.906,42	0,04%	42.578.803,57	95,51%
P.12.000.049754	CPOS/CDHU	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		119,81		16.773,40		16.773,40	0,04%	42.595.576,97	95,55%
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%	42.612.218,48	95,58%
00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	867,4050000		18,67		16.194,45		16.194,45	0,04%	42.628.412,93	95,62%
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		193,27		15.766,19		15.766,19	0,04%	42.644.179,12	95,66%

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			
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		29,57		15.700,84		15.700,84	0,04%	42.659.879,96	95,69%
00043981	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	2,0000000		7.845,16		15.690,32		15.690,32	0,04%	42.675.570,28	95,73%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	9.015,0110889		1,73		15.595,97		15.595,97	0,03%	42.691.166,25	95,76%
MAT 187	Próprio	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE, Ø7/8"	Material	M	132,6000000		117,50		15.580,50		15.580,50	0,03%	42.706.746,75	95,80%
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	228,0000000		68,07		15.519,96		15.519,96	0,03%	42.722.266,71	95,83%
00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	193,1027800		80,32		15.510,02		15.510,02	0,03%	42.737.776,73	95,87%
00004922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICA/OALIZAR/VISTA	Material	m²	33,5097000		459,41		15.394,69		15.394,69	0,03%	42.753.171,42	95,90%
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%	42.768.486,72	95,94%
00025070	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	3.161,6550004		4,81		15.207,56		15.207,56	0,03%	42.783.694,28	95,97%
Q.04.000.032317	CPOS/CDHU	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		3.789,14		15.156,56		15.156,56	0,03%	42.798.850,84	96,00%
Q.04.000.031041	CPOS/CDHU	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 2 TR	Material	UN	3,0000000		5.019,09		15.057,27		15.057,27	0,03%	42.813.908,11	96,04%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	17.306,2633083		0,86		14.883,39		14.883,39	0,03%	42.828.791,49	96,07%
MAT 164	Próprio	BOMBA CENTRIFUGA 7,5CV - TRIFÁSICA	Material	UN	2,0000000		7.310,51		14.621,02		14.621,02	0,03%	42.843.412,51	96,10%
00000359	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	Material	UN	142,0000000		101,77		14.451,34		14.451,34	0,03%	42.857.863,85	96,14%
MAT 017	Próprio	CABO PARA ALARME DE INCÊNDIO 2X18AWG	Material	M	2.709,0000000		5,31		14.384,79		14.384,79	0,03%	42.872.248,64	96,17%
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	494,7619184		29,05		14.372,83		14.372,83	0,03%	42.886.621,48	96,20%
P.26.000.044602	CPOS/CDHU	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 312-0 MB da Siemens ou equivalente	Material	UN	77,0000000		182,81		14.076,37		14.076,37	0,03%	42.900.697,85	96,23%
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0057706		2.437.384,66		14.065,19		14.065,19	0,03%	42.914.763,04	96,26%
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		114,91		13.747,73		13.747,73	0,03%	42.928.510,77	96,29%
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	24,0000000		565,94		13.582,56		13.582,56	0,03%	42.942.093,33	96,32%
P.17.000.030005	CPOS/CDHU	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	3,0000000		4.523,87		13.571,61		13.571,61	0,03%	42.955.664,94	96,36%
Q.04.000.031442	CPOS/CDHU	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		2.828,65		13.535,09		13.535,09	0,03%	42.969.200,03	96,39%
00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	110,9413800		121,53		13.482,71		13.482,71	0,03%	42.982.682,74	96,42%
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		9,98		13.392,16		13.392,16	0,03%	42.996.074,90	96,45%
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		9,32		13.150,50		13.150,50	0,03%	43.009.225,40	96,48%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição	UN	0,1342003		97.816,78		13.127,05		13.127,05	0,03%	43.022.352,44	96,50%
00037587	SINAPI	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA, METALICO COM ACABAMENTO CROMADO	Material	UN	16,0000000		819,90		13.118,40		13.118,40	0,03%	43.035.470,84	96,53%
MAT 088	Próprio	CABO DE FIBRA ÓTICA FO	Material	M	2.686,8738000		4,81		12.923,86		12.923,86	0,03%	43.048.394,71	96,56%

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			
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	145,7540000		87,39		12.737,44		12.737,44	0,03%	43.061.132,15	96,59%
00034734	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	Material	UN	8,0000000		1.586,13		12.689,04		12.689,04	0,03%	43.073.821,19	96,62%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	146,3467813		85,18		12.465,82		12.465,82	0,03%	43.086.287,01	96,65%
00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	98,8050080		124,51		12.302,21		12.302,21	0,03%	43.098.589,22	96,68%
MAT 156	Próprio	POSTE TELEFONICO 5,0M	Equipamento	UN	22,0000000	0,0000000	554,48	554,48	12.198,56	0,00	12.198,56	0,03%	43.110.787,78	96,70%
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	22,1900000		546,00		12.115,74		12.115,74	0,03%	43.122.903,52	96,73%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	48,0000000		252,08		12.099,84		12.099,84	0,03%	43.135.003,36	96,76%
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUYA	Material	M	1.824,4980000		6,63		12.096,42		12.096,42	0,03%	43.147.099,78	96,78%
00011963	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	1.192,8000000		10,01		11.939,93		11.939,93	0,03%	43.159.039,71	96,81%
MAT 058	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE, COM FLANGE, 3"	Material	UN	5,0000000		2.377,50		11.887,50		11.887,50	0,03%	43.170.927,21	96,84%
MAT 005	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA ABC DE 4 KG	Equipamento	PC	77,0000000	0,0000000	148,98	148,98	11.471,46	0,00	11.471,46	0,03%	43.182.398,67	96,86%
E.05.000.026678	CPOS/CDHU	Ferro cantoneira abas iguais em aço carbono, de 1" x 1" x 1/8"	Material	KG	1.353,2064000		8,03		10.866,25		10.866,25	0,02%	43.193.264,92	96,89%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	481,5048199		22,48		10.824,23		10.824,23	0,02%	43.204.089,14	96,91%
00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	837,2561200		12,90		10.800,60		10.800,60	0,02%	43.214.889,75	96,94%
MAT 013	Próprio	CONECTOR METÁLICO MACHO GIRATÓRIO 1"	Material	UN	812,0000000		13,29		10.791,48		10.791,48	0,02%	43.225.681,23	96,96%
MAT 021	Próprio	PLACA VISUAL E TÁTIL FIXADA NA PAREDE 20X10CM - PAREDE (PVP)	Material	UN	149,0000000		72,33		10.777,17		10.777,17	0,02%	43.236.458,40	96,98%
MAT 152	Próprio	CANCELA AUTOMÁTICA 5M	Equipamento	UN	2,0000000	0,0000000	5.363,63	5.363,63	10.727,26	0,00	10.727,26	0,02%	43.247.185,66	97,01%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	266.401,1982216		0,04		10.656,05		10.656,05	0,02%	43.257.841,71	97,03%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	407,9222093		25,20		10.279,64		10.279,64	0,02%	43.268.121,35	97,06%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	358,5599231		28,52		10.226,13		10.226,13	0,02%	43.278.347,48	97,08%
00034391	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	Material	m²	21,1875400		478,75		10.143,53		10.143,53	0,02%	43.288.491,01	97,10%
00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	165,0000000		61,32		10.117,80		10.117,80	0,02%	43.298.608,81	97,12%
00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	7.313,0250000		1,37		10.018,84		10.018,84	0,02%	43.308.627,65	97,15%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	556,3777738		18,00		10.014,80		10.014,80	0,02%	43.318.642,45	97,17%
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	24,0000000		414,10		9.938,40		9.938,40	0,02%	43.328.580,85	97,19%
00039394	SINAPI	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	Material	UN	174,0000000		56,87		9.895,38		9.895,38	0,02%	43.338.476,23	97,21%
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		6,24		9.844,80		9.844,80	0,02%	43.348.321,03	97,24%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.002,6074637		9,39		9.414,48		9.414,48	0,02%	43.357.735,52	97,26%
MAT 018	Próprio	CABO PPVC PP 3x2,5MM²	Material	M	789,0000000		11,90		9.389,10		9.389,10	0,02%	43.367.124,62	97,28%
00038190	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	Material	UN	16,0000000		581,49		9.303,84		9.303,84	0,02%	43.376.428,46	97,30%
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%	43.385.693,18	97,32%
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		63,43		9.067,57		9.067,57	0,02%	43.394.760,75	97,34%

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			
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		188,44		9.044,74		9.044,74	0,02%	43.403.805,49	97,36%
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		351,59		9.013,41		9.013,41	0,02%	43.412.818,91	97,38%
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	1.572,1317600		5,58		8.772,50		8.772,50	0,02%	43.421.591,40	97,40%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	76,4025040		114,30		8.732,81		8.732,81	0,02%	43.430.324,21	97,42%
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%	43.439.047,37	97,44%
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		60,33		8.624,41		8.624,41	0,02%	43.447.671,78	97,46%
00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	747,2480000		11,51		8.600,82		8.600,82	0,02%	43.456.272,61	97,48%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	918,0200524		9,36		8.592,67		8.592,67	0,02%	43.464.865,28	97,50%
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%	43.473.372,22	97,52%
00039341	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	436,0000000		19,37		8.445,32		8.445,32	0,02%	43.481.817,54	97,54%
00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	567,9860900		14,74		8.372,11		8.372,11	0,02%	43.490.189,65	97,55%
00012760	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	4,3200000		1.860,21		8.036,11		8.036,11	0,02%	43.498.225,76	97,57%
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	3.900,5435000		1,99		7.762,08		7.762,08	0,02%	43.505.987,84	97,59%
Q.04.000.031425	CPOS/CDHU	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		4.099,49		7.379,08		7.379,08	0,02%	43.513.366,92	97,61%
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		138,46		7.358,51		7.358,51	0,02%	43.520.725,43	97,62%
P.12.000.041005	CPOS/CDHU	Transformador de potência monofásico de 1000VA classe 15kV, a seco com fusíveis	Material	UN	2,0000000		3.672,53		7.345,06		7.345,06	0,02%	43.528.070,49	97,64%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	406,8050080		17,64		7.176,04		7.176,04	0,02%	43.535.246,53	97,66%
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	464,6005000		15,35		7.131,62		7.131,62	0,02%	43.542.378,15	97,67%
00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	48,0000000		148,04		7.105,92		7.105,92	0,02%	43.549.484,07	97,69%
00038034	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM/ DE 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	42,5250000		165,62		7.042,99		7.042,99	0,02%	43.556.527,06	97,70%
00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	87,0000000		80,84		7.033,08		7.033,08	0,02%	43.563.560,14	97,72%
00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	250,6945391		28,03		7.026,97		7.026,97	0,02%	43.570.587,11	97,73%
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		466,76		7.001,40		7.001,40	0,02%	43.577.588,51	97,75%
MAT 085	Próprio	FECHADURA ELETROÍMÃ COM SENSOR	Material	UN	25,0000000		277,08		6.927,00		6.927,00	0,02%	43.584.515,51	97,77%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	243,1032362		28,33		6.887,11		6.887,11	0,02%	43.591.402,63	97,78%
00010541	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	237,9300000		28,73		6.835,73		6.835,73	0,02%	43.598.238,35	97,80%
MAT 091	Próprio	RACK 19" 36U	Equipamento	UN	3,0000000	0,0000000	2.221,87	2.221,87	6.665,61	0,00	6.665,61	0,01%	43.604.903,96	97,81%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	364,8705761		18,15		6.622,40		6.622,40	0,01%	43.611.526,37	97,83%
00002437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	176,4867154		37,25		6.574,13		6.574,13	0,01%	43.618.100,50	97,84%
MAT 097	Próprio	KIT VENTILAÇÃO PARA RACK	Equipamento	UN	13,0000000	0,0000000	504,98	504,98	6.564,74	0,00	6.564,74	0,01%	43.624.665,24	97,86%

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			
00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	10,0000000		652,48		6.524,80		6.524,80	0,01%	43.631.190,04	97,87%
00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	18,0000000		361,10		6.499,80		6.499,80	0,01%	43.637.689,84	97,88%
MAT 090	Próprio	RACK 19" 24U	Equipamento	UN	4,0000000	0,0000000	1.621,08	1.621,08	6.484,32	0,00	6.484,32	0,01%	43.644.174,16	97,90%
00011235	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15" MM	Material	UN	30,0000000		215,81		6.474,30		6.474,30	0,01%	43.650.648,46	97,91%
00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	37,7352090		171,42		6.468,57		6.468,57	0,01%	43.657.117,02	97,93%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	65,4354761		98,77		6.463,06		6.463,06	0,01%	43.663.580,09	97,94%
00044315	SINAPI	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	Material	M	103,6035000		61,62		6.384,05		6.384,05	0,01%	43.669.964,13	97,96%
MAT 166	Próprio	BOMBA PARA RECIRCULAÇÃO 0,65CV	Equipamento	UN	2,0000000	0,0000000	3.178,86	3.178,86	6.357,72	0,00	6.357,72	0,01%	43.676.321,85	97,97%
MAT 026	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO 50X70 CM (PVP)	Material	UN	17,0000000		371,92		6.322,64		6.322,64	0,01%	43.682.644,49	97,99%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	1.308,3203832		4,75		6.214,52		6.214,52	0,01%	43.688.859,02	98,00%
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		11,69		6.207,06		6.207,06	0,01%	43.695.066,08	98,01%
P.04.000.042290	CPOS/CDHU	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	Material	M	239,9100000		25,78		6.184,88		6.184,88	0,01%	43.701.250,96	98,03%
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		46,82		6.173,63		6.173,63	0,01%	43.707.424,59	98,04%
00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	107,0000000		57,21		6.121,47		6.121,47	0,01%	43.713.546,06	98,06%
00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	492,0300000		12,44		6.120,85		6.120,85	0,01%	43.719.666,91	98,07%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	253,0582527		24,11		6.101,23		6.101,23	0,01%	43.725.768,15	98,08%
H.03.000.031296	CPOS/CDHU	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	Material	m²	7,1400000		850,41		6.071,93		6.071,93	0,01%	43.731.840,07	98,10%
00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35" CM (L X C)	Material	UN	62,0000000		97,57		6.049,34		6.049,34	0,01%	43.737.889,41	98,11%
00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	588,5483408		10,23		6.020,85		6.020,85	0,01%	43.743.910,26	98,12%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	296,5139869		20,28		6.013,30		6.013,30	0,01%	43.749.923,57	98,14%
00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	20,0000000		299,45		5.989,00		5.989,00	0,01%	43.755.912,57	98,15%
00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	2,0000000		2.986,28		5.972,56		5.972,56	0,01%	43.761.885,13	98,16%
00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	133,2681714		44,61		5.945,09		5.945,09	0,01%	43.767.830,22	98,18%
Q.04.000.031429	CPOS/CDHU	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	Material	m²	2,5200000		2.346,06		5.912,07		5.912,07	0,01%	43.773.742,29	98,19%
MAT 075	Próprio	ELETROCALHA TIPO "U" - 100MMX50MM	Material	M	200,3280000		29,51		5.911,68		5.911,68	0,01%	43.779.653,97	98,20%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	351,3147678		16,81		5.905,60		5.905,60	0,01%	43.785.559,57	98,22%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	7.972,9536000		0,74		5.899,99		5.899,99	0,01%	43.791.459,56	98,23%
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		737,28		5.898,24		5.898,24	0,01%	43.797.357,80	98,24%
00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.093,1018687		5,32		5.815,30		5.815,30	0,01%	43.803.173,10	98,26%
00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	22,7000000		252,88		5.740,38		5.740,38	0,01%	43.808.913,47	98,27%
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		356,35		5.701,60		5.701,60	0,01%	43.814.615,07	98,28%
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%	43.820.316,55	98,29%

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			
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		32,54		5.680,17		5.680,17	0,01%	43.825.996,73	98,31%
00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	1.961,0237000		2,85		5.588,92		5.588,92	0,01%	43.831.585,65	98,32%
00039877	SINAPI	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 54 MM	Material	UN	5,0000000		1.116,32		5.581,60		5.581,60	0,01%	43.837.167,25	98,33%
P.08.000.043037	CPOS/CDHU	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	67,3200000		81,51		5.487,25		5.487,25	0,01%	43.842.654,50	98,34%
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		14,60		5.445,80		5.445,80	0,01%	43.848.100,30	98,36%
MAT 012	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC, COM MALHA DE AÇO SEALTUBO 1"	Material	M	405,0000000		13,40		5.427,00		5.427,00	0,01%	43.853.527,30	98,37%
00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	18,0000000		301,28		5.423,04		5.423,04	0,01%	43.858.950,34	98,38%
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		477,45		5.365,13		5.365,13	0,01%	43.864.315,47	98,39%
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		18,74		5.245,23		5.245,23	0,01%	43.869.560,70	98,41%
00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1,1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	62,0000000		84,13		5.216,06		5.216,06	0,01%	43.874.776,76	98,42%
00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	77,0000000		67,12		5.168,24		5.168,24	0,01%	43.879.945,00	98,43%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	4.872,0678595		1,06		5.164,39		5.164,39	0,01%	43.885.109,40	98,44%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	145,4000000		35,51		5.163,15		5.163,15	0,01%	43.890.272,55	98,45%
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		29,69		5.121,19		5.121,19	0,01%	43.895.393,74	98,46%
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%	43.900.476,94	98,47%
00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	24,0000000		208,86		5.012,64		5.012,64	0,01%	43.905.489,58	98,49%
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		133.115,69		4.982,91		4.982,91	0,01%	43.910.472,49	98,50%
00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	283,5000000		17,51		4.964,09		4.964,09	0,01%	43.915.436,58	98,51%
00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	159,4054740		30,80		4.909,69		4.909,69	0,01%	43.920.346,26	98,52%
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		1,29		4.835,63		4.835,63	0,01%	43.925.181,90	98,53%
00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	599,7444800		7,87		4.719,99		4.719,99	0,01%	43.929.901,89	98,54%
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		40,10		4.708,80		4.708,80	0,01%	43.934.610,69	98,55%
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	201,7601093		23,04		4.648,39		4.648,39	0,01%	43.939.259,08	98,56%
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		2,41		4.630,11		4.630,11	0,01%	43.943.889,19	98,57%
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%	43.948.507,31	98,58%
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%	43.953.110,27	98,59%
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		14,77		4.587,08		4.587,08	0,01%	43.957.697,35	98,60%
B.01.000.010101	CPOS/CDHU	Ajudante geral	Mão de Obra	H	213,1240000		21,43		4.567,25		4.567,25	0,01%	43.962.264,60	98,61%
00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	1.791,4697000		2,52		4.514,50		4.514,50	0,01%	43.966.779,10	98,62%

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			
00040399	SINAPI	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	Material	UN	3,0000000		1.504,39		4.513,17		4.513,17	0,01%	43.971.292,27	98,63%
00003811	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" V, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	44,8112680		100,57		4.506,67		4.506,67	0,01%	43.975.798,94	98,64%
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		300,00		4.490,59		4.490,59	0,01%	43.980.289,53	98,65%
Q.04.000.031040	CPOS/CDHU	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 1 TR	Material	UN	1,0000000		4.417,71		4.417,71		4.417,71	0,01%	43.984.707,24	98,66%
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		4.389,54		4.389,54		4.389,54	0,01%	43.989.096,78	98,67%
00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	270,5095400		16,17		4.374,14		4.374,14	0,01%	43.993.470,92	98,68%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	182,8050080		23,79		4.348,93		4.348,93	0,01%	43.997.819,85	98,69%
00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	349,0000000		12,46		4.348,54		4.348,54	0,01%	44.002.168,39	98,70%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	78,1006260		55,25		4.315,06		4.315,06	0,01%	44.006.483,45	98,71%
00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	430,4899200		10,02		4.313,51		4.313,51	0,01%	44.010.796,96	98,72%
MAT 074	Próprio	ELETROCALHA TIPO "U" - 150MMX50MM	Material	M	140,1120000		30,67		4.297,24		4.297,24	0,01%	44.015.094,19	98,73%
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		177,85		4.268,40		4.268,40	0,01%	44.019.362,59	98,74%
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%	44.023.503,46	98,75%
00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.134,0000000		3,60		4.082,40		4.082,40	0,01%	44.027.585,86	98,76%
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		870,76		4.075,16		4.075,16	0,01%	44.031.661,02	98,77%
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	1.742,3930480		2,32		4.042,35		4.042,35	0,01%	44.035.703,37	98,78%
MAT 129	Próprio	TE INSPEÇÃO, 100X75MM	Material	UN	46,0000000		87,48		4.024,08		4.024,08	0,01%	44.039.727,45	98,79%
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%	44.043.734,93	98,80%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	88,4025040		45,10		3.986,95		3.986,95	0,01%	44.047.721,88	98,80%
00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	Material	UN	44,0000000		89,69		3.946,36		3.946,36	0,01%	44.051.668,24	98,81%
B.01.000.010185	CPOS/CDHU	Topografo	Mão de Obra	H	87,1622400		45,05		3.926,66		3.926,66	0,01%	44.055.594,90	98,82%
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		1.943,91		3.887,82		3.887,82	0,01%	44.059.482,72	98,83%
00002394	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	Material	UN	1,0000000		3.886,54		3.886,54		3.886,54	0,01%	44.063.369,26	98,84%
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%	44.067.242,22	98,85%
00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	49,0000000		78,80		3.861,20		3.861,20	0,01%	44.071.103,42	98,86%
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		580,00		3.828,00		3.828,00	0,01%	44.074.931,42	98,87%
00006212	SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	327,7804077		11,60		3.802,25		3.802,25	0,01%	44.078.733,67	98,87%
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		47,89		3.792,89		3.792,89	0,01%	44.082.526,56	98,88%
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%	44.086.316,28	98,89%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	263,1070000		14,34		3.772,95		3.772,95	0,01%	44.090.089,23	98,90%
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%	44.093.756,13	98,91%

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 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%	44.097.416,25	98,92%
00011033	SINAPI	SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	492,3901200		7,38		3.633,84		3.633,84	0,01%	44.101.050,09	98,92%
00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	Material	UN	32,0000000		113,23		3.623,36		3.623,36	0,01%	44.104.673,45	98,93%
00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	2.162,0000000		1,66		3.588,92		3.588,92	0,01%	44.108.262,37	98,94%
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%	44.111.806,11	98,95%
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	42,0000000		84,26		3.538,92		3.538,92	0,01%	44.115.345,03	98,96%
H.03.000.031245	CPOS/CDHU	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		437,33		3.441,79		3.441,79	0,01%	44.118.786,82	98,96%
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%	44.122.221,34	98,97%
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	0,0398395		85.950,00		3.424,21		3.424,21	0,01%	44.125.645,55	98,98%
00043614	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	365,8674006		9,23		3.376,96		3.376,96	0,01%	44.129.022,50	98,99%
00000865	SINAPI	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	Material	M	35,1084000		96,12		3.374,62		3.374,62	0,01%	44.132.397,12	98,99%
P.27.000.043657	CPOS/CDHU	Chave fusível base "C" para 15kV/200A, com capacidade de ruptura até 10kA, com fusível e ferragem de fixação	Material	UN	6,0000000		557,75		3.346,50		3.346,50	0,01%	44.135.743,62	99,00%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	70,4069064		47,21		3.323,91		3.323,91	0,01%	44.139.067,53	99,01%
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		357,56		3.314,58		3.314,58	0,01%	44.142.382,12	99,02%
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		436.402,41		3.303,16		3.303,16	0,01%	44.145.685,27	99,02%
88266	AGESUL	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	114,0000000		28,66		3.267,24		3.267,24	0,01%	44.148.952,51	99,03%
00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2.266,0000000		1,44		3.263,04		3.263,04	0,01%	44.152.215,55	99,04%
00039391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Material	UN	112,0000000		29,04		3.252,48		3.252,48	0,01%	44.155.468,03	99,05%
00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	2.165,0000000		1,50		3.247,50		3.247,50	0,01%	44.158.715,53	99,05%
00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	KG	44,7200000		72,11		3.224,76		3.224,76	0,01%	44.161.940,29	99,06%
P9805	SICRO3	Armador	Mão de Obra	h	100,8800546		31,92		3.220,26		3.220,26	0,01%	44.165.160,56	99,07%
00039876	SINAPI	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 42 MM	Material	UN	4,0000000		804,87		3.219,48		3.219,48	0,01%	44.168.380,04	99,08%
00011236	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= "15" MM	Material	UN	11,6000000		274,26		3.181,42		3.181,42	0,01%	44.171.561,45	99,08%
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%	44.174.735,66	99,09%
00010924	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	Material	UN	1,0000000		3.161,95		3.161,95		3.161,95	0,01%	44.177.897,61	99,10%
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		16,88		3.156,56		3.156,56	0,01%	44.181.054,17	99,10%
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%	44.184.206,41	99,11%
B.01.000.010506	CPOS/CDHU	Montador	Mão de Obra	H	81,1240000		38,64		3.134,63		3.134,63	0,01%	44.187.341,04	99,12%
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		114,29		3.130,96		3.130,96	0,01%	44.190.472,00	99,12%
00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	250,4025040		12,43		3.112,50		3.112,50	0,01%	44.193.584,50	99,13%

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 161	Próprio	VÁLVULA ALTERNADOREA DE PRESSÃO PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	20,0000000		154,85		3.097,00		3.097,00	0,01%	44.196.681,50	99,14%
00021102	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	32,0000000		96,16		3.077,12		3.077,12	0,01%	44.199.758,62	99,15%
00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	165,3625740		18,22		3.012,91		3.012,91	0,01%	44.202.771,53	99,15%
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		20,00		3.006,85		3.006,85	0,01%	44.205.778,38	99,16%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	78,1688266		38,30		2.993,87		2.993,87	0,01%	44.208.772,24	99,17%
MAT 127	Próprio	JOELHO 90° COM VISITA, 100X 75MM	Material	UN	32,0000000		92,87		2.971,84		2.971,84	0,01%	44.211.744,08	99,17%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	847,4350764		3,48		2.949,07		2.949,07	0,01%	44.214.693,16	99,18%
MAT 145	Próprio	SUPORTE EM AÇO PARA 4 LUMINÁRIAS	Material	UN	14,0000000		208,58		2.920,12		2.920,12	0,01%	44.217.613,28	99,19%
00039774	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X 15 CM	Material	UN	18,0000000		159,19		2.865,42		2.865,42	0,01%	44.220.478,70	99,19%
MAT 122	Próprio	RALO LINEAR EM PVC COM GRELHA 90CM	Material	UN	16,0000000		178,42		2.854,72		2.854,72	0,01%	44.223.333,42	99,20%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	148,4805400		18,92		2.809,25		2.809,25	0,01%	44.226.142,67	99,20%
00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	10,0000000		280,84		2.808,40		2.808,40	0,01%	44.228.951,07	99,21%
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%	44.231.751,07	99,22%
00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	115,7500000		24,18		2.798,84		2.798,84	0,01%	44.234.549,91	99,22%
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		6,16		2.780,13		2.780,13	0,01%	44.237.330,04	99,23%
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		314,85		2.772,26		2.772,26	0,01%	44.240.102,29	99,24%
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	77,0000000		35,95		2.768,15		2.768,15	0,01%	44.242.870,44	99,24%
MAT 188	Próprio	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE, Ø1"	Material	M	20,4000000		135,20		2.758,08		2.758,08	0,01%	44.245.628,52	99,25%
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%	44.248.379,33	99,25%
MAT 076	Próprio	ELETROCALHA TIPO 'U' - 50MMX50MM	Material	M	145,6770000		18,79		2.737,27		2.737,27	0,01%	44.251.116,61	99,26%
MAT 109	Próprio	ELETROCALHA TIPO 'U' - 200MMX100MM	Material	UN	54,6060000		50,09		2.735,21		2.735,21	0,01%	44.253.851,82	99,27%
00000735	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		2.733,13		2.733,13		2.733,13	0,01%	44.256.584,95	99,27%
A.02.000.070108	CPOS/CDHU	Encadernação espiral até 100 folhas	Material	UN	334,0000000		8,17		2.728,78		2.728,78	0,01%	44.259.313,73	99,28%
00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	815,0000000		3,33		2.713,95		2.713,95	0,01%	44.262.027,68	99,29%
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		2,55		2.693,94		2.693,94	0,01%	44.264.721,62	99,29%
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%	44.267.410,06	99,30%
00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	2.875,3047400		0,93		2.674,03		2.674,03	0,01%	44.270.084,10	99,30%
B.01.000.010160	CPOS/CDHU	Ajudante de topógrafo	Mão de Obra	H	123,6119040		21,43		2.649,00		2.649,00	0,01%	44.272.733,10	99,31%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	60,4356000		43,74		2.643,45		2.643,45	0,01%	44.275.376,55	99,32%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3.010,7553001		0,87		2.619,36		2.619,36	0,01%	44.277.995,91	99,32%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	136,2219910		19,13		2.605,93		2.605,93	0,01%	44.280.601,84	99,33%

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			
00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	226,9410000		11,45		2.598,47		2.598,47	0,01%	44.283.200,31	99,33%
MAT 008	Próprio	ALARME / SIRENE AUDIOVISUAL DE EMERGENCIA	Equipamento	UN	18,0000000	0,0000000	143,52	143,52	2.583,36	0,00	2.583,36	0,01%	44.285.783,67	99,34%
00039875	SINAPI	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 35 MM	Material	UN	4,0000000		642,87		2.571,48		2.571,48	0,01%	44.288.355,15	99,34%
00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	39,0000000		65,81		2.566,59		2.566,59	0,01%	44.290.921,74	99,35%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	119,9627536		21,28		2.552,81		2.552,81	0,01%	44.293.474,55	99,36%
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%	44.296.001,99	99,36%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	30,9791427		81,50		2.524,80		2.524,80	0,01%	44.298.526,79	99,37%
MAT 099	Próprio	ORGANIZADOR DE CABOS 1U	Material	UN	102,0000000		24,58		2.507,16		2.507,16	0,01%	44.301.033,95	99,37%
88243	AGESUL	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	114,0000000		21,81		2.486,34		2.486,34	0,01%	44.303.520,29	99,38%
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		23,58		2.461,04		2.461,04	0,01%	44.305.981,33	99,38%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	67,4197579		36,49		2.460,15		2.460,15	0,01%	44.308.441,48	99,39%
Q.04.000.031441	CPOS/CDHU	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		2.046,13		2.443,08		2.443,08	0,01%	44.310.884,56	99,39%
00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	708,5307320		3,37		2.387,75		2.387,75	0,01%	44.313.272,31	99,40%
P.27.000.043694	CPOS/CDHU	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		2.352,41		2.352,41		2.352,41	0,01%	44.315.624,72	99,41%
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%	44.317.977,04	99,41%
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%	44.320.311,04	99,42%
P.08.000.043112	CPOS/CDHU	Cabo cobre 3 x 35 mm², tensão de isolamento 8,7/15 kV, isolamento EPR 90°C	Material	M	11,0976000		208,90		2.318,29		2.318,29	0,01%	44.322.629,33	99,42%
B.01.000.010111	CPOS/CDHU	Carpinteiro	Mão de Obra	H	88,2500000		26,09		2.302,44		2.302,44	0,01%	44.324.931,77	99,43%
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		2.298,07		2.298,07		2.298,07	0,01%	44.327.229,84	99,43%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	145,1175000		15,54		2.255,13		2.255,13	0,01%	44.329.484,97	99,44%
00007132	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	50,0000000		44,61		2.230,50		2.230,50	0,01%	44.331.715,47	99,44%
MAT 044	Próprio	MANTA BIDIM GEOTEXTIL PARA DRENAGEM	Material	M²	244,7400000		8,95		2.190,42		2.190,42	0,00%	44.333.905,89	99,45%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	63,6225360		34,10		2.169,53		2.169,53	0,00%	44.336.075,42	99,45%
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%	44.338.239,69	99,46%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	719,1031529		3,00		2.157,31		2.157,31	0,00%	44.340.397,00	99,46%
P.08.000.090408	CPOS/CDHU	Vergalhão de cobre eletrolítico diâmetro 3/8"	Material	M	32,7000000		65,89		2.154,60		2.154,60	0,00%	44.342.551,60	99,47%
00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	3,0000000		709,98		2.129,94		2.129,94	0,00%	44.344.681,54	99,47%
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%	44.346.804,76	99,48%
00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	37,8227600		55,43		2.096,52		2.096,52	0,00%	44.348.901,27	99,48%
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%	44.350.994,91	99,48%
N.04.000.091435	CPOS/CDHU	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		186,59		2.052,49		2.052,49	0,00%	44.353.047,40	99,49%
00034729	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	Material	UN	2,0000000		1.024,42		2.048,84		2.048,84	0,00%	44.355.096,24	99,49%

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 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%	44.357.123,28	99,50%
00040287	SINAPI	LOCACAO 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		7,36		2.017,59		2.017,59	0,00%	44.359.140,87	99,50%
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%	44.361.140,87	99,51%
00038591	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	452,3732164		4,40		1.990,44		1.990,44	0,00%	44.363.131,31	99,51%
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%	44.365.112,51	99,52%
I.05.000.021080	CPOS/CDHU	Placa cimentícia em CRFS impermeabilizada, espessura 6 mm, dimensões 1,20 x 2,00m, ref. Eternit, Brasilit ou equivalente	Material	UN	22,0000000		86,98		1.913,56		1.913,56	0,00%	44.367.026,07	99,52%
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%	44.368.937,56	99,53%
00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	237,4785400		7,98		1.895,08		1.895,08	0,00%	44.370.832,64	99,53%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	6,7140000		279,72		1.878,04		1.878,04	0,00%	44.372.710,68	99,53%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	33,8271400		55,20		1.867,26		1.867,26	0,00%	44.374.577,94	99,54%
00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0018913		987.210,25		1.867,07		1.867,07	0,00%	44.376.445,01	99,54%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	63,7744920		28,91		1.843,72		1.843,72	0,00%	44.378.288,73	99,55%
00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	61,4620000		29,99		1.843,25		1.843,25	0,00%	44.380.131,98	99,55%
00000306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	112,4283500		16,22		1.823,59		1.823,59	0,00%	44.381.955,57	99,55%
00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	37,0000000		49,12		1.817,44		1.817,44	0,00%	44.383.773,01	99,56%
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%	44.385.584,53	99,56%
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		9,50		1.670,79		1.670,79	0,00%	44.387.255,32	99,57%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	41,2884514		40,21		1.660,21		1.660,21	0,00%	44.388.915,53	99,57%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	32,6475000		50,59		1.651,64		1.651,64	0,00%	44.390.567,16	99,57%
00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	115,8129935		14,22		1.646,86		1.646,86	0,00%	44.392.214,02	99,58%
00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	326,0000000		5,05		1.646,30		1.646,30	0,00%	44.393.860,32	99,58%
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%	44.395.500,00	99,58%
00041387	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	30,0000000		54,41		1.632,30		1.632,30	0,00%	44.397.132,30	99,59%
00038597	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	300,5493287		5,42		1.628,98		1.628,98	0,00%	44.398.761,28	99,59%
01998	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	57,9838500		27,92		1.618,91		1.618,91	0,00%	44.400.380,19	99,60%
P.04.000.042174	CPOS/CDHU	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4" - NBR13057	Material	M	16,7580000		93,80		1.571,90		1.571,90	0,00%	44.401.952,09	99,60%
00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	3,0000000		521,43		1.564,29		1.564,29	0,00%	44.403.516,38	99,60%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	253,8031033		6,13		1.555,81		1.555,81	0,00%	44.405.072,19	99,61%
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%	44.406.624,63	99,61%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	847,4350764		1,81		1.533,86		1.533,86	0,00%	44.408.158,49	99,61%
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%	44.409.687,06	99,62%
Q.04.000.031400	CPOS/CDHU	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		10,13		1.519,50		1.519,50	0,00%	44.411.206,56	99,62%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	4.872,0678595		0,31		1.510,34		1.510,34	0,00%	44.412.716,90	99,62%

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			
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		12,85		1.508,93		1.508,93	0,00%	44.414.225,83	99,63%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	180,2075120		8,22		1.481,31		1.481,31	0,00%	44.415.707,14	99,63%
00010900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	24,0000000		60,97		1.463,28		1.463,28	0,00%	44.417.170,42	99,63%
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		112,10		1.457,30		1.457,30	0,00%	44.418.627,72	99,64%
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	0,0019342		745.000,00		1.441,01		1.441,01	0,00%	44.420.068,73	99,64%
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%	44.421.509,45	99,64%
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%	44.422.940,01	99,65%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	19,8776416		71,94		1.430,00		1.430,00	0,00%	44.424.370,01	99,65%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1.006,1090000		1,42		1.428,67		1.428,67	0,00%	44.425.798,69	99,65%
00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	514,0000000		2,77		1.423,78		1.423,78	0,00%	44.427.222,47	99,66%
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%	44.428.634,36	99,66%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	324,0568766		4,35		1.409,65		1.409,65	0,00%	44.430.044,00	99,66%
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%	44.431.443,97	99,67%
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		232,88		1.397,28		1.397,28	0,00%	44.432.841,25	99,67%
00012019	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	90,0000000		15,50		1.395,00		1.395,00	0,00%	44.434.236,25	99,67%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	483,0000000		2,87		1.386,21		1.386,21	0,00%	44.435.622,46	99,67%
00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30" CM	Material	UN	14,4025040		93,90		1.352,40		1.352,40	0,00%	44.436.974,86	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		149,14		1.342,26		1.342,26	0,00%	44.438.317,12	99,68%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	168,6037560		7,86		1.325,23		1.325,23	0,00%	44.439.642,34	99,68%
00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	81,3347617		16,24		1.320,88		1.320,88	0,00%	44.440.963,22	99,69%
00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	651,0000000		2,02		1.315,02		1.315,02	0,00%	44.442.278,24	99,69%
P.30.000.040531	CPOS/CDHU	Terminal modular unipolar interno, ref. 5623K da 3M até 70mm²/15kV	Material	UN	6,0000000		218,72		1.312,32		1.312,32	0,00%	44.443.590,56	99,69%
P.18.000.092638	CPOS/CDHU	Banco de medição para transformadores, TP/TC, Eletropaulo e Cesp	Material	UN	1,0000000		1.292,38		1.292,38		1.292,38	0,00%	44.444.882,94	99,70%
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	0,0021661		595.066,91		1.288,98		1.288,98	0,00%	44.446.171,92	99,70%
00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	559,0000000		2,28		1.274,52		1.274,52	0,00%	44.447.446,44	99,70%
00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição	UN	0,0440875		28.867,89		1.272,71		1.272,71	0,00%	44.448.719,15	99,70%
B.01.000.010187	CPOS/CDHU	Desenhista	Mão de Obra	H	31,6953600		40,15		1.272,57		1.272,57	0,00%	44.449.991,72	99,71%
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		288,71		1.271,05		1.271,05	0,00%	44.451.262,77	99,71%
P.19.000.042380	CPOS/CDHU	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		209,81		1.258,86		1.258,86	0,00%	44.452.521,63	99,71%
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%	44.453.772,12	99,72%
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%	44.455.016,52	99,72%

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			
00038589	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	452,3732164		2,75		1.244,03		1.244,03	0,00%	44.456.260,55	99,72%
00000308	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	Material	UN	13,5023000		91,49		1.235,33		1.235,33	0,00%	44.457.495,87	99,72%
00039392	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	Material	UN	15,0000000		81,70		1.225,50		1.225,50	0,00%	44.458.721,37	99,73%
MAT 102	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD- 5"	Material	M	22,5120000		54,28		1.221,95		1.221,95	0,00%	44.459.943,32	99,73%
00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	4,0000000		301,39		1.205,56		1.205,56	0,00%	44.461.148,88	99,73%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	158,3180381		7,61		1.204,80		1.204,80	0,00%	44.462.353,68	99,73%
00000098	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	41,0000000		29,06		1.191,46		1.191,46	0,00%	44.463.545,14	99,74%
00010413	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	16,0000000		73,37		1.173,92		1.173,92	0,00%	44.464.719,06	99,74%
00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	270,0000000		4,30		1.161,00		1.161,00	0,00%	44.465.880,06	99,74%
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	0,0006588		1.753.880,82		1.155,47		1.155,47	0,00%	44.467.035,54	99,75%
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		9,60		1.146,82		1.146,82	0,00%	44.468.182,35	99,75%
P.19.000.043504	CPOS/CDHU	Isolador tipo disco para 15kV	Material	UN	12,0000000		95,07		1.140,84		1.140,84	0,00%	44.469.323,19	99,75%
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		4,32		1.131,47		1.131,47	0,00%	44.470.454,67	99,75%
Q.04.000.032357	CPOS/CDHU	Veneziana com tela, anodizado natural, com filtro G4 e furos; referência comercial modelo AWG fabricantes Trox, Difus-ar ou equivalente	Material	m²	0,7400000		1.502,50		1.111,85		1.111,85	0,00%	44.471.566,52	99,76%
00011855	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	Material	UN	45,0000000		24,42		1.098,90		1.098,90	0,00%	44.472.665,42	99,76%
P.19.000.092152	CPOS/CDHU	Para-raios de distribuição, classe 12 kV / 10 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP-1210 Balestro ou equivalente	Material	UN	6,0000000		182,96		1.097,76		1.097,76	0,00%	44.473.763,18	99,76%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	10,5998839		100,17		1.061,79		1.061,79	0,00%	44.474.824,97	99,76%
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%	44.475.876,81	99,77%
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%	44.476.928,11	99,77%
00038784	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	Material	UN	15,0000000		69,80		1.047,00		1.047,00	0,00%	44.477.975,11	99,77%
P.19.000.044301	CPOS/CDHU	Barra condutora chata em cobre de 3/4" x 3/16"; ref. TEL 780 Termotécnica ou equivalente	Material	M	6,2250000		168,17		1.046,86		1.046,86	0,00%	44.479.021,96	99,77%
00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	279,7615192		3,73		1.043,51		1.043,51	0,00%	44.480.065,47	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%	44.481.105,87	99,78%
00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	31,6952651		31,90		1.011,08		1.011,08	0,00%	44.482.116,95	99,78%
00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	176,0000000		5,72		1.006,72		1.006,72	0,00%	44.483.123,67	99,78%
B.07.000.024091	CPOS/CDHU	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		3,36		997,92		997,92	0,00%	44.484.121,59	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%	44.485.118,89	99,79%
MAT 131	Próprio	JUNÇÃO 45° UNIVERSAL PB JE 200X200MM - SÉRIE INFRAESTRUTURA	Material	UN	1,0000000		994,27		994,27		994,27	0,00%	44.486.113,16	99,79%
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%	44.487.100,88	99,79%
Q.04.000.031430	CPOS/CDHU	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	Material	m²	0,5750000		1.709,92		983,20		983,20	0,00%	44.488.084,09	99,79%
P.31.000.049508	CPOS/CDHU	Cruzeta em madeira de 90 x 112,5 x 2000mm	Material	UN	4,0000000		244,63		978,52		978,52	0,00%	44.489.062,61	99,79%

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			
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	41,9113100		22,87		958,51		958,51	0,00%	44.490.021,12	99,80%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	91,4025040		10,48		957,90		957,90	0,00%	44.490.979,02	99,80%
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	0,1995172		4.799,50		957,58		957,58	0,00%	44.491.936,60	99,80%
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	34,4205400		27,73		954,48		954,48	0,00%	44.492.891,08	99,80%
00039246	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		6,69		951,59		951,59	0,00%	44.493.842,67	99,81%
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		13.399,71		941,28		941,28	0,00%	44.494.783,96	99,81%
00009894	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	34,0000000		27,11		921,74		921,74	0,00%	44.495.705,70	99,81%
Q.04.000.031415	CPOS/CDHU	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		183,43		917,15		917,15	0,00%	44.496.622,85	99,81%
MAT 050	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%	44.497.539,11	99,81%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	225,7259231		4,02		907,42		907,42	0,00%	44.498.446,53	99,82%
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	4,4025040		200,25		881,60		881,60	0,00%	44.499.328,13	99,82%
MAT 149	Próprio	FREIO D'ÁGUA DN 200MM	Material	UN	1,0000000		878,00		878,00		878,00	0,00%	44.500.206,13	99,82%
00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	45,0000000		19,46		875,70		875,70	0,00%	44.501.081,83	99,82%
MAT 059	Próprio	JUNTA DE EXPANSÃO METÁLICA 3"	Material	UN	1,0000000		873,81		873,81		873,81	0,00%	44.501.955,64	99,82%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	280,8050080		3,07		862,07		862,07	0,00%	44.502.817,71	99,83%
00040341	SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 400 MM	Material	UN	31,6800000		26,95		853,78		853,78	0,00%	44.503.671,49	99,83%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	78,6879000		10,73		844,32		844,32	0,00%	44.504.515,81	99,83%
00020155	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	131,0000000		6,32		827,92		827,92	0,00%	44.505.343,73	99,83%
MAT 144	Próprio	SUPORTE EM AÇO PARA 1 LUMINÁRIAS	Material	UN	8,0000000		102,42		819,36		819,36	0,00%	44.506.163,09	99,83%
00039338	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	55,0000000		14,86		817,30		817,30	0,00%	44.506.980,39	99,83%
00037752	SINAPI	CAMINHAO 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	0,0013492		603.437,81		814,14		814,14	0,00%	44.507.794,53	99,84%
00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	77,0000000		10,48		806,96		806,96	0,00%	44.508.601,49	99,84%
00021024	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 80 MM, E = 4,05 MM, *8,47* KG/M	Material	M	9,3510000		85,28		797,45		797,45	0,00%	44.509.398,94	99,84%
S.01.000.080357	CPOS/CDHU	Locação de estação total	Material	H	87,1622400		9,09		792,30		792,30	0,00%	44.510.191,24	99,84%
MAT 092	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 1U 12FO	Equipamento	UN	2,0000000	0,0000000	394,39	394,39	788,78	0,00	788,78	0,00%	44.510.980,02	99,84%
00020149	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	111,0000000		7,08		785,88		785,88	0,00%	44.511.765,90	99,85%
E.03.000.026516	CPOS/CDHU	Parafuso em latão com cabeça sextavada, com rosca mecânica de 3/8" x 50mm	Material	UN	110,0000000		7,14		785,40		785,40	0,00%	44.512.551,30	99,85%
MAT 020	Próprio	PLACA VISUAL E TÁTIL DE PAVIMENTO ATÉ 5X10CM - PAREDE (PVP)	Material	UN	47,0000000		16,67		783,49		783,49	0,00%	44.513.334,79	99,85%
MAT 169	Próprio	ASSENTO COM ABERTURA FRONTAL	Material	UN	10,0000000		77,95		779,50		779,50	0,00%	44.514.114,29	99,85%
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	0,5312291		1.459,43		775,29		775,29	0,00%	44.514.889,59	99,85%
00020154	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	186,0000000		4,15		771,90		771,90	0,00%	44.515.661,49	99,85%

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			
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	15,0000000		51,44		771,60		771,60	0,00%	44.516.433,09	99,86%
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		548,43		767,82		767,82	0,00%	44.517.200,91	99,86%
00020156	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	43,0000000		17,78		764,54		764,54	0,00%	44.517.965,45	99,86%
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		5,83		758,75		758,75	0,00%	44.518.724,20	99,86%
MAT 084	Próprio	JUNÇÃO PARA PERFILADO 'T' 38X38MM	Equipamento	UN	106,0000000	0,0000000	6,95	6,95	736,70	0,00	736,70	0,00%	44.519.460,90	99,86%
S.03.000.042306	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em chapa de aço N.16, com pintura refletiva "Perigo Alta Tensão"	Material	m²	1,2672000		577,50		731,81		731,81	0,00%	44.520.192,70	99,86%
00003123	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	Material	KG	292,5210000		2,50		731,30		731,30	0,00%	44.520.924,01	99,87%
00020150	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	40,0000000		18,26		730,40		730,40	0,00%	44.521.654,41	99,87%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	402,5760000		1,79		720,61		720,61	0,00%	44.522.375,02	99,87%
MAT 067	Próprio	TERMINAL AÉREO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 600MM	Material	UN	62,0000000		11,56		716,72		716,72	0,00%	44.523.091,74	99,87%
B.01.000.010112	CPOS/CDHU	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	33,2500000		21,43		712,55		712,55	0,00%	44.523.804,29	99,87%
00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	36,7596000		19,22		706,52		706,52	0,00%	44.524.510,81	99,87%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	16,8169168		41,99		706,14		706,14	0,00%	44.525.216,95	99,88%
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		0,88		686,85		686,85	0,00%	44.525.903,80	99,88%
MAT 142	Próprio	LUMINÁRIA LED BALIZADOR EMBUTIDO 3W	Material	UN	9,0000000		76,16		685,44		685,44	0,00%	44.526.589,24	99,88%
00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	5,0000000		136,90		684,50		684,50	0,00%	44.527.273,74	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		11.130,83		682,66		682,66	0,00%	44.527.956,40	99,88%
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%	44.528.638,88	99,88%
00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	Material	UN	44,0000000		15,42		678,48		678,48	0,00%	44.529.317,36	99,88%
MAT 137	Próprio	VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA 1"	Material	UN	3,0000000		225,88		677,64		677,64	0,00%	44.529.995,00	99,89%
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%	44.530.663,26	99,89%
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%	44.531.328,18	99,89%
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	68,6037560		9,59		657,91		657,91	0,00%	44.531.986,09	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		74,09		652,36		652,36	0,00%	44.532.638,45	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%	44.533.284,02	99,89%
00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ *4 X 4" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	184,0000000		3,50		644,00		644,00	0,00%	44.533.928,02	99,90%
MAT 114	Próprio	JUNÇÃO PARA PERFILADO 'X' 38X38MM	Material	UN	70,0000000		9,20		644,00		644,00	0,00%	44.534.572,02	99,90%
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%	44.535.215,16	99,90%
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		27,47		631,81		631,81	0,00%	44.535.846,97	99,90%
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		0,47		626,70		626,70	0,00%	44.536.473,67	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			
00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,8118021		765,76		621,65		621,65	0,00%	44.537.095,32	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%	44.537.714,47	99,90%
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		3,56		618,16		618,16	0,00%	44.538.332,63	99,91%
00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	39,6000000		15,18		601,13		601,13	0,00%	44.538.933,75	99,91%
00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	107,0000000		5,61		600,27		600,27	0,00%	44.539.534,02	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%	44.540.129,60	99,91%
00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	9,0000000		65,99		593,91		593,91	0,00%	44.540.723,51	99,91%
00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	96,0000000		6,18		593,28		593,28	0,00%	44.541.316,79	99,91%
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	10,2960000		57,48		591,81		591,81	0,00%	44.541.908,60	99,91%
MAT 133	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA UNIVERSAL JE 200X150MM - SÉRIE INFRAESTRUTURA	Material	UN	2,0000000		295,40		590,80		590,80	0,00%	44.542.499,40	99,91%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	337,8488280		1,73		584,48		584,48	0,00%	44.543.083,88	99,92%
P.12.000.049760	CPOS/CDHU	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	1,0000000		582,62		582,62		582,62	0,00%	44.543.666,50	99,92%
B.01.000.010198	CPOS/CDHU	TÉCNICO EQUIPAMENTOS INFORMÁTICA	Mão de Obra	h	15,0000000		38,68		580,20		580,20	0,00%	44.544.246,70	99,92%
00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	1,1006260		526,43		579,40		579,40	0,00%	44.544.826,10	99,92%
00020140	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	64,0000000		9,05		579,20		579,20	0,00%	44.545.405,30	99,92%
00000541	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60" CM	Material	UN	2,2012520		261,83		576,35		576,35	0,00%	44.545.981,65	99,92%
00020148	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	135,0000000		4,24		572,40		572,40	0,00%	44.546.554,05	99,92%
00044174	SINAPI	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 1", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	20,0000000		28,39		567,80		567,80	0,00%	44.547.121,85	99,92%
00009895	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	40,0000000		14,09		563,60		563,60	0,00%	44.547.685,45	99,93%
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		8,37		560,98		560,98	0,00%	44.548.246,43	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		82,82		543,51		543,51	0,00%	44.548.789,94	99,93%
00041627	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	3,0000000		178,78		536,34		536,34	0,00%	44.549.326,28	99,93%
00038780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	30,0000000		17,85		535,50		535,50	0,00%	44.549.861,78	99,93%
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	1.244,0000000		0,43		534,92		534,92	0,00%	44.550.396,70	99,93%
00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAcao PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	409,8180000		1,29		528,67		528,67	0,00%	44.550.925,36	99,93%
00020097	SINAPI	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,0000000		26,23		524,60		524,60	0,00%	44.551.449,96	99,93%
00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	48,0000000		10,89		522,72		522,72	0,00%	44.551.972,68	99,94%
00000335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	50,9400600		10,15		517,04		517,04	0,00%	44.552.489,73	99,94%
MAT 139	Próprio	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 40 MM X 1.1/4"	Material	UN	4,0000000		129,03		516,12		516,12	0,00%	44.553.005,85	99,94%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição	UN	0,1622410		3.144,29		510,13		510,13	0,00%	44.553.515,98	99,94%
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%	44.554.020,76	99,94%
00000411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6" MM	Material	UN	2.490,2640000		0,20		498,05		498,05	0,00%	44.554.518,81	99,94%
MAT 006	Próprio	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE	Equipamento	PC	2,0000000	0,0000000	248,54	248,54	497,08	0,00	497,08	0,00%	44.555.015,89	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			
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	402,5760000		1,23		495,17		495,17	0,00%	44.555.511,06	99,94%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	22,6037560		21,78		492,31		492,31	0,00%	44.556.003,37	99,94%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	187,8757450		2,62		492,23		492,23	0,00%	44.556.495,60	99,95%
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	35,9700000		13,45		483,80		483,80	0,00%	44.556.979,40	99,95%
B.01.000.010197	CPOS/CDHU	Oficial de eletrificação	Mão de Obra	H	9,0000000		53,68		483,12		483,12	0,00%	44.557.462,52	99,95%
00042685	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%	44.557.945,03	99,95%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,4790013		35,59		479,72		479,72	0,00%	44.558.424,75	99,95%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1.895,9879490		0,25		474,00		474,00	0,00%	44.558.898,74	99,95%
MAT 087	Próprio	MÓDULO TOMADA HDMI	Material	UN	4,0000000		118,29		473,16		473,16	0,00%	44.559.371,90	99,95%
P.31.000.049509	CPOS/CDHU	Cruzeta em madeira de 2400mm	Material	UN	2,0000000		236,57		473,14		473,14	0,00%	44.559.845,04	99,95%
00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	79,6025040		5,80		461,69		461,69	0,00%	44.560.306,74	99,95%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	19,2980000		23,48		453,12		453,12	0,00%	44.560.759,85	99,96%
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	397,0062600		1,14		452,59		452,59	0,00%	44.561.212,44	99,96%
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%	44.561.664,50	99,96%
00001088	SINAPI	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	Material	UN	15,0000000		29,85		447,75		447,75	0,00%	44.562.112,25	99,96%
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%	44.562.554,00	99,96%
00039340	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	31,0000000		14,22		440,82		440,82	0,00%	44.562.994,82	99,96%
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		13,33		439,89		439,89	0,00%	44.563.434,71	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		33,23		438,89		438,89	0,00%	44.563.873,60	99,96%
00003788	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	6,0000000		72,57		435,42		435,42	0,00%	44.564.309,02	99,96%
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%	44.564.743,74	99,96%
00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	167,0000000		2,54		424,18		424,18	0,00%	44.565.167,92	99,97%
00040340	SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = "16" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 300 MM	Material	UN	18,6400000		22,58		420,89		420,89	0,00%	44.565.588,81	99,97%
MAT 064	Próprio	ALUMINIO ENCORDADO 70MM	Material	M	31,6050000		13,26		419,08		419,08	0,00%	44.566.007,89	99,97%
00003847	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	14,0000000		29,91		418,74		418,74	0,00%	44.566.426,63	99,97%
00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	77,0000000		5,42		417,34		417,34	0,00%	44.566.843,97	99,97%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,8386335		60,47		413,53		413,53	0,00%	44.567.257,50	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		84,18		412,77		412,77	0,00%	44.567.670,27	99,97%
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		205,14		410,28		410,28	0,00%	44.568.080,55	99,97%
002	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II32 posto na obra	Material	Kg	389,8368600		1,05		409,33		409,33	0,00%	44.568.489,88	99,97%
00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	16,5000000		24,80		409,20		409,20	0,00%	44.568.899,08	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		16,93		406,32		406,32	0,00%	44.569.305,40	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			
00009897	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAREL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	14,0000000		28,94		405,16		405,16	0,00%	44.569.710,56	99,98%
MAT 108	Próprio	ELETROCALHA TIPO "U" - 300MMX100MM	Material	UN	5,6160000		71,74		402,89		402,89	0,00%	44.570.113,45	99,98%
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%	44.570.497,85	99,98%
00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	27,4590000		13,81		379,21		379,21	0,00%	44.570.877,06	99,98%
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		375,65		375,65		375,65	0,00%	44.571.252,71	99,98%
MAT 069	Próprio	COTOVELO "U" 150X50MM	Equipamento	UN	15,0000000	0,0000000	24,75	24,75	371,25	0,00	371,25	0,00%	44.571.623,96	99,98%
00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, 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 CILINDRO	Material	CJ	4,4025040		83,01		365,45		365,45	0,00%	44.571.989,41	99,98%
MAT 123	Próprio	ADAPTADOR DE RALO LINEAR PARA CAIXA SIFONADA DN100	Material	UN	16,0000000		22,78		364,48		364,48	0,00%	44.572.353,89	99,98%
MAT 068	Próprio	COTOVELO "U" 100X50MM	Material	UN	21,0000000		17,35		364,35		364,35	0,00%	44.572.718,24	99,98%
MAT 107	Próprio	ELETROCALHA TIPO "U" - 100MMX100MM	Material	UN	8,8380000		40,79		360,50		360,50	0,00%	44.573.078,74	99,98%
00009906	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAREL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	43,0000000		8,37		359,91		359,91	0,00%	44.573.438,65	99,98%
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		1,78		358,32		358,32	0,00%	44.573.796,97	99,98%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	9,0000000		39,62		356,58		356,58	0,00%	44.574.153,55	99,99%
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		1,83		352,64		352,64	0,00%	44.574.506,19	99,99%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	48,0000000		7,31		350,88		350,88	0,00%	44.574.857,07	99,99%
S.04.000.028073	CPOS/CDHU	Cola para piso vinílico	Material	L	5,9400000		58,69		348,62		348,62	0,00%	44.575.205,68	99,99%
H.13.000.069565	CPOS/CDHU	Solda eletrolítica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm; ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente	Material	KG	5,5000000		63,25		347,88		347,88	0,00%	44.575.553,56	99,99%
00038437	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, F/F, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	16,0000000		21,59		345,44		345,44	0,00%	44.575.899,00	99,99%
00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000		344,02		344,02		344,02	0,00%	44.576.243,02	99,99%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	22,4940280		14,87		334,49		334,49	0,00%	44.576.577,50	99,99%
00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	26,4150240		12,65		334,15		334,15	0,00%	44.576.911,65	99,99%
00040400	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	Material	M	127,9850000		2,61		334,04		334,04	0,00%	44.577.245,70	99,99%
MAT 128	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, 75X50MM	Material	UN	24,0000000		13,90		333,60		333,60	0,00%	44.577.579,30	99,99%
MAT 081	Próprio	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO "U" 150X50MM	Material	1	7,0000000		47,20		330,40		330,40	0,00%	44.577.909,70	99,99%
00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,7395006		48,30		325,52		325,52	0,00%	44.578.235,21	99,99%
MAT 083	Próprio	JUNÇÃO PARA PERFILADO "L" 38X38MM	Equipamento	UN	57,0000000	0,0000000	5,55	5,55	316,35	0,00	316,35	0,00%	44.578.551,56	100,00%
00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	2,0000000		157,71		315,42		315,42	0,00%	44.578.866,98	100,00%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,6097958		27,12		314,86		314,86	0,00%	44.579.181,84	100,00%
00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAREL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	16,0000000		19,41		310,56		310,56	0,00%	44.579.492,40	100,00%
00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAREL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	80,0000000		3,88		310,40		310,40	0,00%	44.579.802,80	100,00%
00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAREL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	66,0000000		4,67		308,22		308,22	0,00%	44.580.111,02	100,00%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	88,1913164		3,49		307,79		307,79	0,00%	44.580.418,81	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			
MAT 043	Próprio	LIMITADOR DE GRAMA	Material	M	127.0000000		2,34		297,18		297,18	0,00%	44.580.715,99	100,00%
00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	Material	UN	2,2012520		133,57		294,02		294,02	0,00%	44.581.010,01	100,00%
MAT 056	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE, COM ROSCA, 2"	Material	UN	1,0000000		291,53		291,53		291,53	0,00%	44.581.301,54	100,00%
MAT 077	Próprio	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 100X50X50MM	Material	UN	14,0000000		20,80		291,20		291,20	0,00%	44.581.592,74	100,00%
00020043	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	30,0000000		9,48		284,40		284,40	0,00%	44.581.877,14	100,00%
00013115	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	11,9480000		23,51		280,90		280,90	0,00%	44.582.158,04	100,00%
00011746	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	Material	UN	3,0000000		92,33		276,99		276,99	0,00%	44.582.435,03	100,00%
00000307	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	Material	UN	6,7513500		40,99		276,74		276,74	0,00%	44.582.711,77	100,00%
00007156	SINAPI	TELA DE AÇO 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	10,1600000		27,21		276,45		276,45	0,00%	44.582.988,22	100,01%
00038060	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	5,0000000		55,24		276,20		276,20	0,00%	44.583.264,42	100,01%
00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	107,2075120		2,55		273,38		273,38	0,00%	44.583.537,80	100,01%
00038418	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	48,0000000		5,60		268,80		268,80	0,00%	44.583.806,60	100,01%
00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	68,9910185		3,88		267,69		267,69	0,00%	44.584.074,28	100,01%
S.01.000.080351	CPOS/CDHU	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	1,0000000		267,30		267,30		267,30	0,00%	44.584.341,58	100,01%
00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	16,4109656		16,15		265,04		265,04	0,00%	44.584.606,62	100,01%
00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	28,0000000		9,44		264,32		264,32	0,00%	44.584.870,94	100,01%
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	1,0000000		260,26		260,26		260,26	0,00%	44.585.131,20	100,01%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,7127481		29,44		256,50		256,50	0,00%	44.585.387,70	100,01%
P.19.000.049507	CPOS/CDHU	Isolador rígido de pino Hi-Top, para 15 kV	Material	UN	6,0000000		42,48		254,88		254,88	0,00%	44.585.642,58	100,01%
00000565	SINAPI	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	Material	M	18,3400000		13,61		249,61		249,61	0,00%	44.585.892,19	100,01%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	33,8460975		7,31		247,41		247,41	0,00%	44.586.139,61	100,01%
00009838	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%	44.586.378,34	100,01%
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	4,8035645		49,56		238,06		238,06	0,00%	44.586.616,41	100,01%
M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Material	kg	23,6142450		9,96		235,24		235,24	0,00%	44.586.851,65	100,01%
00012015	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	15,0000000		15,50		232,50		232,50	0,00%	44.587.084,15	100,01%
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		140.654,27		231,12		231,12	0,00%	44.587.315,27	100,02%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	284,0677184		0,81		230,09		230,09	0,00%	44.587.545,36	100,02%
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	5,0000000		45,51		227,55		227,55	0,00%	44.587.772,91	100,02%
00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	14,8584510		14,59		216,78		216,78	0,00%	44.587.989,70	100,02%
MAT 080	Próprio	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 100X50MM	Material	UN	6,0000000		35,90		215,40		215,40	0,00%	44.588.205,10	100,02%
00040624	SINAPI	TUBO AÇO 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%	44.588.417,37	100,02%
00039027	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	14,5282632		14,57		211,68		211,68	0,00%	44.588.629,04	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			
Q.04.000.031401	CPOS/CDHU	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		14,11		211,65		211,65	0,00%	44.588.840,69	100,02%
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%	44.589.051,26	100,02%
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%	44.589.261,58	100,02%
00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	12,3723600		16,95		209,71		209,71	0,00%	44.589.471,30	100,02%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	17,4087640		11,97		208,38		208,38	0,00%	44.589.679,68	100,02%
00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	39,0000000		5,23		203,97		203,97	0,00%	44.589.883,65	100,02%
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%	44.590.086,97	100,02%
MAT 078	Próprio	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 150X50X100MM	Material	UN	10,0000000		20,23		202,30		202,30	0,00%	44.590.289,27	100,02%
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%	44.590.488,89	100,02%
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%	44.590.687,13	100,02%
P.07.000.049586	CPOS/CDHU	Pino para isolador rígido	Material	UN	6,0000000		32,63		195,78		195,78	0,00%	44.590.882,91	100,02%
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%	44.591.078,34	100,02%
00009884	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	Material	UN	3,0000000		63,89		191,67		191,67	0,00%	44.591.270,01	100,02%
00012774	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)	Material	UN	1,0000000		190,04		190,04		190,04	0,00%	44.591.460,05	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%	44.591.649,08	100,02%
00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	6,4025040		29,06		186,06		186,06	0,00%	44.591.835,13	100,03%
00010426	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000		185,09		185,09		185,09	0,00%	44.592.020,22	100,03%
00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material	UN	10,0000000		18,43		184,30		184,30	0,00%	44.592.204,52	100,03%
00039598	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	29,8867674		6,12		182,91		182,91	0,00%	44.592.387,43	100,03%
00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000		182,33		182,33		182,33	0,00%	44.592.569,76	100,03%
00043838	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000		29,66		177,96		177,96	0,00%	44.592.747,72	100,03%
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		0,67		177,42		177,42	0,00%	44.592.925,14	100,03%
00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	50,3143216		3,49		175,60		175,60	0,00%	44.593.100,74	100,03%
MAT 125	Próprio	JUNÇÃO DUPLA, SÉRIE NORMAL, PVC DN 75	Material	UN	6,0000000		29,23		175,38		175,38	0,00%	44.593.276,12	100,03%
00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	188,0000000		0,93		174,84		174,84	0,00%	44.593.450,96	100,03%
00003502	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	28,0000000		6,24		174,72		174,72	0,00%	44.593.625,68	100,03%
P.19.000.042252	CPOS/CDHU	Haste de aterramento de 5/8"x2,4 m, em aço SAE1010/1020, treilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. PK0065 da Paraklin, TEL5814 da Termotécnica ou equivalente	Material	UN	1,0000000		174,41		174,41		174,41	0,00%	44.593.800,09	100,03%
MAT 070	Próprio	COTOVELO 'U' 50X50MM	Material	UN	12,0000000		14,51		174,12		174,12	0,00%	44.593.974,21	100,03%
MAT 140	Próprio	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, DN 25 MM.	Material	1	12,0000000		14,45		173,40		173,40	0,00%	44.594.147,61	100,03%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	17.306,2633083		0,01		173,06		173,06	0,00%	44.594.320,67	100,03%
00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	6,5056600		26,60		173,05		173,05	0,00%	44.594.493,72	100,03%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	11,6012860		14,87		172,51		172,51	0,00%	44.594.666,23	100,03%
00038434	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	48,0000000		3,57		171,36		171,36	0,00%	44.594.837,59	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		4,64		170,56		170,56	0,00%	44.595.008,16	100,03%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	33,0200524		5,14		169,72		169,72	0,00%	44.595.177,88	100,03%
MAT 141	Próprio	JOELHO MISTO COM INSERTO METÁLICO, DN 25 MM X 1/2".	Material	UN	16,0000000		10,54		168,64		168,64	0,00%	44.595.346,52	100,03%
00039771	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	Material	UN	5,0000000		33,69		168,45		168,45	0,00%	44.595.514,97	100,03%
MAT 072	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 100MMX50MM	Material	UN	8,0000000		21,04		168,32		168,32	0,00%	44.595.683,29	100,03%
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%	44.595.843,01	100,03%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	6,5197234		24,32		158,56		158,56	0,00%	44.596.001,57	100,03%
E.03.000.049553	CPOS/CDHU	Parafuso rosca dupla M16 x 450 mm	Material	UN	6,0000000		25,96		155,76		155,76	0,00%	44.596.157,33	100,03%
00010410	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000		155,56		155,56		155,56	0,00%	44.596.312,89	100,04%
00038104	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	Material	UN	4,0000000		38,54		154,16		154,16	0,00%	44.596.467,05	100,04%
003	Próprio	PEDRA BRITA Nº1 (9,5 A 19mm) posto na obra	Material	M³	0,7085090		215,00		152,33		152,33	0,00%	44.596.619,38	100,04%
00020177	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000		30,29		151,45		151,45	0,00%	44.596.770,83	100,04%
00020164	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,0000000		12,43		149,16		149,16	0,00%	44.596.919,99	100,04%
00011953	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	42,5000000		3,44		146,20		146,20	0,00%	44.597.066,19	100,04%
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%	44.597.211,54	100,04%
00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000		145,25		145,25		145,25	0,00%	44.597.356,79	100,04%
P.04.000.049511	CPOS/CDHU	Mão francesa plana de 32x5x619mm	Material	UN	8,0000000		17,90		143,20		143,20	0,00%	44.597.499,99	100,04%
00040401	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	Material	M	36,7137000		3,85		141,35		141,35	0,00%	44.597.641,34	100,04%
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%	44.597.782,34	100,04%
00001093	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%	44.597.922,46	100,04%
P.19.000.049562	CPOS/CDHU	Manilha sapatilha de ferro	Material	UN	6,0000000		23,34		140,04		140,04	0,00%	44.598.062,50	100,04%
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	0,0179426		7.709,00		138,32		138,32	0,00%	44.598.200,82	100,04%
00001902	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	44,0000000		3,13		137,72		137,72	0,00%	44.598.338,54	100,04%
00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	12,8050080		10,71		137,14		137,14	0,00%	44.598.475,68	100,04%
00020088	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	10,0000000		13,57		135,70		135,70	0,00%	44.598.611,38	100,04%
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%	44.598.746,14	100,04%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	176,8188004		0,76		134,38		134,38	0,00%	44.598.880,52	100,04%
P.19.000.049517	CPOS/CDHU	Olhal para parafuso M16 (5/8")	Material	UN	6,0000000		22,28		133,68		133,68	0,00%	44.599.014,20	100,04%
00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	14,7310618		8,52		125,51		125,51	0,00%	44.599.139,71	100,04%
00001874	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	22,0000000		5,70		125,40		125,40	0,00%	44.599.265,11	100,04%
MAT 135	Próprio	VÁLVULA QUEBRA VÁCUO 1/2"	Material	UN	2,0000000		62,50		125,00		125,00	0,00%	44.599.390,11	100,04%
00002439	SINAPI	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,6320380		22,16		124,81		124,81	0,00%	44.599.514,92	100,04%
00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	66,0000000		1,88		124,08		124,08	0,00%	44.599.639,00	100,04%
00040342	SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 500 MM	Material	UN	3,6000000		32,14		115,70		115,70	0,00%	44.599.754,70	100,04%
00038456	SINAPI	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDABEL, 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%	44.599.868,78	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			
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	158,4768000		0,71		112,52		112,52	0,00%	44.599.981,30	100,04%
P.19.000.049533	CPOS/CDHU	Gancho suspensão com olhal	Material	UN	6,0000000		18,64		111,84		111,84	0,00%	44.600.093,14	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%	44.600.204,70	100,04%
00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	2,1801680		50,87		110,91		110,91	0,00%	44.600.315,61	100,04%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	0,4228226	0,0000000	255,12	75,88	107,87	0,00	107,87	0,00%	44.600.423,48	100,04%
00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	5,5692000		19,22		107,04		107,04	0,00%	44.600.530,52	100,04%
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		22,58		106,30		106,30	0,00%	44.600.636,82	100,04%
00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	11,0000000		9,66		106,26		106,26	0,00%	44.600.743,08	100,05%
00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000		12,93		103,44		103,44	0,00%	44.600.846,52	100,05%
E.03.000.049550	CPOS/CDHU	Parafuso cabeça quadrada M16 x 125 mm	Material	UN	12,0000000		8,60		103,20		103,20	0,00%	44.600.949,72	100,05%
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%	44.601.051,44	100,05%
00001894	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	16,0000000		6,23		99,68		99,68	0,00%	44.601.151,12	100,05%
MAT 079	Próprio	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 150X50X50MM	Material	UN	5,0000000		19,93		99,65		99,65	0,00%	44.601.250,77	100,05%
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%	44.601.348,37	100,05%
00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	9,0000000		10,70		96,30		96,30	0,00%	44.601.444,67	100,05%
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		0,19		96,10		96,10	0,00%	44.601.540,78	100,05%
00000100	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,0000000		47,99		95,98		95,98	0,00%	44.601.636,76	100,05%
MAT 126	Próprio	PLUG 75MM	Material	UN	32,0000000		2,99		95,68		95,68	0,00%	44.601.732,44	100,05%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	6,3871142		14,69		93,83		93,83	0,00%	44.601.826,26	100,05%
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		19.523,38		93,39		93,39	0,00%	44.601.919,65	100,05%
00020179	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		46,23		92,46		92,46	0,00%	44.602.012,11	100,05%
00001193	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	22,0000000		4,11		90,42		90,42	0,00%	44.602.102,53	100,05%
00001876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	8,0000000		11,21		89,68		89,68	0,00%	44.602.192,21	100,05%
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%	44.602.280,92	100,05%
MAT 113	Próprio	TÉ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 50MMX50MM	Material	UN	3,0000000		29,40		88,20		88,20	0,00%	44.602.369,12	100,05%
MAT 073	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA TIPO 'U' - 150MMX50MM	Material	UN	3,0000000		29,18		87,54		87,54	0,00%	44.602.456,66	100,05%
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	0,9000000		92,70		83,43		83,43	0,00%	44.602.540,09	100,05%
00004209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	4,0000000		20,85		83,40		83,40	0,00%	44.602.623,49	100,05%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	14,4025040		5,64		81,23		81,23	0,00%	44.602.704,72	100,05%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	7.972.9536000		0,01		79,73		79,73	0,00%	44.602.784,45	100,05%
00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	6,0000000		12,90		77,40		77,40	0,00%	44.602.861,85	100,05%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	5,0151261		15,08		75,63		75,63	0,00%	44.602.937,48	100,05%
A.05.000.070104	CPOS/CDHU	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		1,36		75,43		75,43	0,00%	44.603.012,91	100,05%
00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,2600000		287,80		74,83		74,83	0,00%	44.603.087,74	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			
00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento para Aquisição	UN	0,0004663		159.153,57		74,21		74,21	0,00%	44.603.161,95	100,05%
00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	12,0000000		6,17		74,04		74,04	0,00%	44.603.235,99	100,05%
MAT 112	Próprio	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 300MMX50MM	Material	UN	1,0000000		73,83		73,83		73,83	0,00%	44.603.309,82	100,05%
P.04.000.042172	CPOS/CDHU	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 1' - NBR13057	Material	M	4,2735000		17,09		73,03		73,03	0,00%	44.603.382,85	100,05%
MAT 132	Próprio	LUVA DE CORRER UNIVERSAL JE 200MM - SÉRIE INFRAESTRUTURA	Material	UN	1,0000000		73,00		73,00		73,00	0,00%	44.603.455,85	100,05%
MAT 136	Próprio	VÁLVULA ELIMINADORA DE AR 1/2"	Material	UN	2,0000000		35,79		71,58		71,58	0,00%	44.603.527,43	100,05%
00003862	SINAPI	LUVA PVC SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	16,0000000		4,46		71,36		71,36	0,00%	44.603.598,79	100,05%
00012020	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	5,0000000		13,32		66,60		66,60	0,00%	44.603.665,39	100,05%
E.03.000.049539	CPOS/CDHU	Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm	Material	UN	30,0000000		2,22		66,60		66,60	0,00%	44.603.731,99	100,05%
00036360	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	28,0000000		2,34		65,52		65,52	0,00%	44.603.797,51	100,05%
00007143	SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,0000000		32,42		64,84		64,84	0,00%	44.603.862,35	100,05%
00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,7173506		23,24		63,15		63,15	0,00%	44.603.925,50	100,05%
MAT 106	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 200X100MM	Material	UN	1,0000000		63,11		63,11		63,11	0,00%	44.603.988,61	100,05%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	15,4112520		4,09		63,03		63,03	0,00%	44.604.051,65	100,05%
00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000		7,84		62,72		62,72	0,00%	44.604.114,37	100,05%
MAT 111	Próprio	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 300X100X200MM	Material	UN	1,0000000		59,95		59,95		59,95	0,00%	44.604.174,32	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		0,26		58,69		58,69	0,00%	44.604.233,00	100,05%
00039342	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	3,0000000		19,37		58,11		58,11	0,00%	44.604.291,11	100,05%
00044479	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	438,7815000		0,13		57,04		57,04	0,00%	44.604.348,16	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%	44.604.405,10	100,05%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	2,5369358		21,73		55,14		55,14	0,00%	44.604.460,24	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%	44.604.515,24	100,05%
00010512	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0136365		3.944,56		53,79		53,79	0,00%	44.604.569,03	100,05%
00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	7,0000000		7,43		52,01		52,01	0,00%	44.604.621,04	100,05%
00001893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	12,0000000		4,31		51,72		51,72	0,00%	44.604.672,76	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		23,07		50,78		50,78	0,00%	44.604.723,54	100,05%
00036324	SINAPI	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDABEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	25,0000000		2,00		50,00		50,00	0,00%	44.604.773,54	100,05%
MAT 062	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO 3" X 2"	Material	UN	2,0000000		24,91		49,82		49,82	0,00%	44.604.823,36	100,05%
00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	4,0000000		11,70		46,80		46,80	0,00%	44.604.870,16	100,05%
00006319	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	Material	UN	1,0000000		45,39		45,39		45,39	0,00%	44.604.915,55	100,05%
00034623	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000		44,40		44,40		44,40	0,00%	44.604.959,95	100,05%
S.04.000.026514	CPOS/CDHU	Parafuso auto-atarraxante com fenda, zincado branco de 9,5 x 2,9 mm	Material	UN	1.100,0000000		0,04		44,00		44,00	0,00%	44.605.003,95	100,05%
00038441	SINAPI	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDABEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	12,0000000		3,59		43,08		43,08	0,00%	44.605.047,03	100,05%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	13,2075120		3,23		42,66		42,66	0,00%	44.605.089,69	100,05%
00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	6,0000000		6,90		41,40		41,40	0,00%	44.605.131,09	100,06%
MAT 110	Próprio	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 300X100X100MM	Material	UN	1,0000000		39,96		39,96		39,96	0,00%	44.605.171,05	100,06%

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			
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%	44.605.210,65	100,06%
E.03.000.049552	CPOS/CDHU	Parafuso cabeça quadrada M16 x 300 mm	Material	UN	2.0000000		19,56		39,12		39,12	0,00%	44.605.249,77	100,06%
MAT 071	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90 "U" PERFURADO 150X100MM	Material	UN	1.0000000		38,79		38,79		38,79	0,00%	44.605.288,56	100,06%
00011864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1.0000000		36,93		36,93		36,93	0,00%	44.605.325,49	100,06%
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%	44.605.361,86	100,06%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	24.4025040		1,49		36,36		36,36	0,00%	44.605.398,22	100,06%
00011611	SINAPI	IEM 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%	44.605.434,42	100,06%
00005088	SINAPI	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	Material	UN	5.0000000		7,17		35,85		35,85	0,00%	44.605.470,27	100,06%
MAT 104	Próprio	COTOVELO "U" 100X100MM	Material	UN	1.0000000		35,00		35,00		35,00	0,00%	44.605.505,27	100,06%
MAT 174	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 100MMX100MM	Material	UN	1.0000000		35,00		35,00		35,00	0,00%	44.605.540,27	100,06%
P.19.000.049561	CPOS/CDHU	Alca pré-formada de distribuição estai para cabo de aço 4" CA-CAA	Material	UN	6.0000000		5,77		34,62		34,62	0,00%	44.605.574,89	100,06%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	419.9087376		0,08		33,59		33,59	0,00%	44.605.608,48	100,06%
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		25,81		32,27		32,27	0,00%	44.605.640,75	100,06%
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		10,73		32,19		32,19	0,00%	44.605.672,94	100,06%
00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	4.4025040		7,31		32,18		32,18	0,00%	44.605.705,12	100,06%
00003669	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.2012520		14,40		31,70		31,70	0,00%	44.605.736,82	100,06%
00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000		30,32		30,32		30,32	0,00%	44.605.767,14	100,06%
00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	2.2012520		13,32		29,32		29,32	0,00%	44.605.796,46	100,06%
00036298	SINAPI	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 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%	44.605.825,16	100,06%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,8142500		34,85		28,38		28,38	0,00%	44.605.853,54	100,06%
00003864	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000		13,99		27,98		27,98	0,00%	44.605.881,52	100,06%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6.6037560		4,00		26,42		26,42	0,00%	44.605.907,93	100,06%
00000812	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	12.0000000		2,20		26,40		26,40	0,00%	44.605.934,33	100,06%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 ")	Material	UN	0,0573636		449,84		25,80		25,80	0,00%	44.605.960,14	100,06%
00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	6.0000000		3,95		23,70		23,70	0,00%	44.605.983,84	100,06%
00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.3098400		74,53		23,09		23,09	0,00%	44.606.006,93	100,06%
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		1,92		23,04		23,04	0,00%	44.606.029,97	100,06%
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%	44.606.052,88	100,06%
E.03.000.049551	CPOS/CDHU	Parafuso cabeça abaulada M16 x 150 mm	Material	UN	2.0000000		10,38		20,76		20,76	0,00%	44.606.073,64	100,06%
00038442	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%	44.606.094,08	100,06%
00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2.0000000		10,10		20,20		20,20	0,00%	44.606.114,28	100,06%
MAT 082	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA PERFILADO 38MMX38MM	Material	UN	1.0000000		19,95		19,95		19,95	0,00%	44.606.134,23	100,06%
00003517	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%	44.606.153,87	100,06%
00001094	SINAPI	ARMACAO 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%	44.606.172,11	100,06%

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			
00002679	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	3,0155832		5,98		18,03		18,03	0,00%	44.606.190,14	100,06%
00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000		5,98		17,94		17,94	0,00%	44.606.208,08	100,06%
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%	44.606.224,39	100,06%
00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,2012520		7,00		15,41		15,41	0,00%	44.606.239,80	100,06%
00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMP A CEGA	Material	UN	1,0000000		14,14		14,14		14,14	0,00%	44.606.253,94	100,06%
MAT 061	Próprio	CAP AÇO CARBONO 3"	Material	UN	1,0000000		14,04		14,04		14,04	0,00%	44.606.267,98	100,06%
00038025	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		7,00		14,00		14,00	0,00%	44.606.281,98	100,06%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	11,0062600		1,26		13,87		13,87	0,00%	44.606.295,85	100,06%
MAT 138	Próprio	BUCHA REDUÇÃO LONGA 60X40MM	Material	UN	1,0000000		13,54		13,54		13,54	0,00%	44.606.309,39	100,06%
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		5,84		13,16		13,16	0,00%	44.606.322,55	100,06%
00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000		2,09		12,54		12,54	0,00%	44.606.335,09	100,06%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	158,4768000		0,07		11,09		11,09	0,00%	44.606.346,19	100,06%
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		13.259,00		10,45		10,45	0,00%	44.606.356,64	100,06%
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		1.082,23		10,03		10,03	0,00%	44.606.366,67	100,06%
00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		9,64		9,64		9,64	0,00%	44.606.376,31	100,06%
00003863	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		4,57		9,14		9,14	0,00%	44.606.385,45	100,06%
MAT 060	Próprio	CAP AÇO CARBONO 2.1/2"	Material	UN	1,0000000		8,94		8,94		8,94	0,00%	44.606.394,39	100,06%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	6,6756150		1,25		8,34		8,34	0,00%	44.606.402,73	100,06%
00000819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		3,82		7,64		7,64	0,00%	44.606.410,37	100,06%
00039276	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		7,47		7,47		7,47	0,00%	44.606.417,84	100,06%
00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,4472487		16,34		7,31		7,31	0,00%	44.606.425,15	100,06%
00000818	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		7,14		7,14		7,14	0,00%	44.606.432,29	100,06%
00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000		1,00		6,00		6,00	0,00%	44.606.438,29	100,06%
00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000		5,92		5,92		5,92	0,00%	44.606.444,21	100,06%
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		2,28		4,56		4,56	0,00%	44.606.448,77	100,06%
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%	44.606.453,33	100,06%
00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,4294118		8,43		3,62		3,62	0,00%	44.606.456,95	100,06%
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		16.429,62		3,61		3,61	0,00%	44.606.460,56	100,06%
00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	Material	UN	0,0600000		60,18		3,61		3,61	0,00%	44.606.464,18	100,06%
00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,2012520		1,57		3,46		3,46	0,00%	44.606.467,63	100,06%
00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0640000		52,76		3,38		3,38	0,00%	44.606.471,01	100,06%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição	UN	0,0008901		3.675,88		3,27		3,27	0,00%	44.606.474,28	100,06%
00039016	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	Material	UN	12,0429885		0,26		3,13		3,13	0,00%	44.606.477,41	100,06%

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			
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0565000		27,75		1,57		1,57	0,00%	44.606.478,98	100,06%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	6,6756150		0,10		0,67		0,67	0,00%	44.606.479,65	100,06%
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		25,00		0,31		0,31	0,00%	44.606.479,95	100,06%
MAT 179	Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA RENOVAÇÃO DE AR, COM FILTRAGEM G4+M5	Equipamento	UN	5,0000000	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	44.606.479,95	100,06%
MAT 118	Próprio	PAINEL ELÉTRICO 30X40X15	Equipamento	UN	35,0000000	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	44.606.479,95	100,06%

Equipamento	R\$ 2.813.095,75
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 740.439,29
Mão de Obra	R\$ 6.962.337,03
Material	R\$ 33.899.194,75
Serviços	R\$ 52.727,99
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 2.619,36
Outros	R\$ 136.065,79
Total sem BDI	44.580.599,74
Total do BDI	9.797.218,95
Total Geral	54.377.818,69

RODRIGO EMANUEL RABELLO
Responsável Técnico
CREA-RS 167.175-D