



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
MAT 191	ESQUADRIA TIPO PELE DE VIDRO NO SISTEMA GLAZING, ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANODIZADO PRETO	CPU-PPR	Material	M²	2.638,99	R\$ 1.567,35	R\$ 4.136.220,98	8,93%	8,93%	A
00001525	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)	SINAPI	Material	M3	4.846,24	R\$ 617,12	R\$ 2.990.712,21	6,46%	15,39%	A
A.08.000.020 261	Estaca tipo Raiz, diâmetro 31cm para 100t, em solo	SP Obras	Material	M	3.452,00	R\$ 387,35	R\$ 1.337.132,20	2,89%	18,27%	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	54.083,28	R\$ 17,96	R\$ 971.335,73	2,10%	20,37%	A
Q.04.000.031 001	Unidade Condensadora VRF para sistema de ar condicionado, capacidade até 6 TR	SP Obras	Material	UN	21,00	R\$ 45.408,36	R\$ 953.575,56	2,06%	22,43%	A
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	107.516,72	R\$ 7,22	R\$ 776.270,75	1,68%	24,11%	A
00020193	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)	SINAPI	Equipamento	M2XMES	34.020,00	R\$ 22,50	R\$ 765.450,00	1,65%	25,76%	A
00001015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	SINAPI	Material	M	3.051,49	R\$ 246,32	R\$ 751.641,99	1,62%	27,38%	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	31.067,45	R\$ 22,85	R\$ 709.891,27	1,53%	28,91%	A
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	Material	M2	2.180,58	R\$ 324,52	R\$ 707.641,69	1,53%	30,44%	A
MAT 045	SEIXO ROLADO	CPU-PPR	Material	M³	1.199,87	R\$ 566,67	R\$ 679.930,33	1,47%	31,91%	A
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	1.263,56	R\$ 537,50	R\$ 679.163,62	1,47%	33,37%	A
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	30,33	R\$ 21.928,64	R\$ 665.174,59	1,44%	34,81%	A
MAT 150	REVESTIMENTO DE PAREDES EM ACM	CPU-PPR	Material	M²	821,90	R\$ 800,00	R\$ 657.520,00	1,42%	36,23%	A
MAT 160	CONJUNTO ELEVADORES SAMAE	CPU-PPR	Equipamento	CJ	1,00	R\$ 648.350,49	R\$ 648.350,49	1,40%	37,63%	A
MAT 176	BRISE FIXO, MALHA 20X20 - REFERÊNCIA HUNTER DOUGLAS BRISECELL CONTROLE SOLAR	CPU-PPR	Material	M²	611,83	R\$ 1.031,09	R\$ 630.851,79	1,36%	38,99%	A
S.01.000.080 349	Veículo com capacidade para 4 pessoas, pot. 1.000CC - Cond. D	SP Obras	Material	H	7.271,31	R\$ 83,58	R\$ 607.736,47	1,31%	40,30%	A

SANTINI
ROCHA
ARQUITETOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	4.302,14	R\$ 141,21	R\$ 607.504,91	1,31%	41,62%	A
MAT 146	POLIESTIRENO EXTRUDIDO (XPS)	CPU-PPR	Material	UN	2.410,79	R\$ 227,31	R\$ 547.996,56	1,18%	42,80%	A
Q.04.000.031 043	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 4 TR	SP Obras	Material	UN	82,00	R\$ 5.712,95	R\$ 468.461,90	1,01%	43,81%	A
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	Material	KG	52.465,60	R\$ 8,60	R\$ 451.204,16	0,97%	44,78%	A
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	50.425,43	R\$ 8,79	R\$ 443.239,54	0,96%	45,74%	A
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	49.187,30	R\$ 8,84	R\$ 434.815,74	0,94%	46,68%	A
P.08.000.043 093	Cabo de cobre flexível de 240 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	SP Obras	Material	M	2.303,32	R\$ 186,26	R\$ 429.016,98	0,93%	47,61%	A
B.06.000.021 525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	SP Obras	Material	KG	67.893,94	R\$ 6,21	R\$ 421.621,34	0,91%	48,52%	A
00040524	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	SINAPI	Material	M2	5.373,49	R\$ 74,24	R\$ 398.928,00	0,86%	49,38%	A
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	16.265,39	R\$ 24,45	R\$ 397.688,75	0,86%	50,24%	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	17.101,46	R\$ 22,85	R\$ 390.768,41	0,84%	51,08%	B
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	45.207,29	R\$ 8,33	R\$ 376.576,69	0,81%	51,89%	B
00010504	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 15 MM (CADA CAMADA E = 5 MM) - COLOCADO	SINAPI	Serviço	M2	244,16	R\$ 1.520,00	R\$ 371.124,26	0,80%	52,69%	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	60.036,87	R\$ 6,08	R\$ 365.024,18	0,79%	53,48%	B
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	Material	M2	5.700,81	R\$ 63,77	R\$ 363.540,93	0,78%	54,27%	B
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	43.503,54	R\$ 8,32	R\$ 361.949,45	0,78%	55,05%	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15.602,48	R\$ 22,85	R\$ 356.516,59	0,77%	55,82%	B
MAT 117	NOBREAK 180KVA	CPU-PPR	Equipamento	UN	1,00	R\$ 355.912,15	R\$ 355.912,15	0,77%	56,59%	B
MAT 121	PAINEL QGBT	CPU-PPR	Equipamento	UN	10,00	R\$ 33.368,00	R\$ 333.680,00	0,72%	57,31%	B
00039514	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	SINAPI	Material	UN	13.072,83	R\$ 24,98	R\$ 326.559,34	0,71%	58,01%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	221.785,62	R\$ 1,46	R\$ 323.807,00	0,70%	58,71%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	226.248,17	R\$ 1,43	R\$ 323.534,89	0,70%	59,41%	B
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	Material	M2	5.700,81	R\$ 51,93	R\$ 296.043,29	0,64%	60,05%	B
MAT 049	TELHADO VERDE	CPU-PPR	Material	UN	520,00	R\$ 558,54	R\$ 290.440,80	0,63%	60,68%	B
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11.836,37	R\$ 24,41	R\$ 288.925,83	0,62%	61,30%	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	311.906,09	R\$ 0,92	R\$ 286.953,60	0,62%	61,92%	B
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	SICRO	Material	m²	5.172,70	R\$ 54,92	R\$ 284.084,63	0,61%	62,53%	B
00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	SINAPI	Material	M2	3.785,18	R\$ 71,99	R\$ 272.495,04	0,59%	63,12%	B
D.05.000.023 509	Divisória para sanitários, painéis em laminado melamínico estrutural, perfis em alumínio, inclusive ferragem - instalado	SP Obras	Material	M2	318,42	R\$ 828,13	R\$ 263.693,15	0,57%	63,69%	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	36.147,91	R\$ 7,13	R\$ 257.734,58	0,56%	64,25%	B
MAT 047	FONTE INTERATIVA ORNAMENTAL	CPU-PPR	Material	CJ	1,00	R\$ 254.490,00	R\$ 254.490,00	0,55%	64,80%	B
P9808	Carpinteiro	SICRO	Mão de Obra	h	8.955,95	R\$ 27,96	R\$ 250.408,28	0,54%	65,34%	B
00037777	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	SINAPI	Equipamento	UN	0,75	R\$ 332.591,31	R\$ 249.443,48	0,54%	65,88%	B
00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	Material	M	30.371,89	R\$ 7,89	R\$ 239.634,22	0,52%	66,39%	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11.854,90	R\$ 19,32	R\$ 229.036,76	0,49%	66,89%	B
P9801	Ajudante	SICRO	Mão de Obra	h	9.157,71	R\$ 24,64	R\$ 225.645,90	0,49%	67,37%	B
14140	GRUPO GER. ABERTO TRIF.380/220V,FREQ.50/60HZ,C/REG.TEN.FREQ.AUT.QUADRO COM.AUT. TANQUE COMB.POT.180/144KVA INT./CON	EMOP	Material	UN	1,00	R\$ 222.575,68	R\$ 222.575,68	0,48%	67,85%	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	221.785,62	R\$ 1,00	R\$ 221.785,62	0,48%	68,33%	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9.451,17	R\$ 22,85	R\$ 215.959,26	0,47%	68,80%	B
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	60,23	R\$ 3.532,22	R\$ 212.744,90	0,46%	69,26%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E.04.000.037 502	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	SP Obras	Material	KG	6.263,00	R\$ 31,03	R\$ 194.340,89	0,42%	69,68%	B
MAT 158	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA CINZA PARA REUSO 7.500L/H	CPU-PPR	Equipamento	UN	1,00	R\$ 191.895,00	R\$ 191.895,00	0,41%	70,09%	B
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	Material	M	1.181,45	R\$ 141,69	R\$ 167.399,71	0,36%	70,45%	B
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	5.668,99	R\$ 29,43	R\$ 166.838,51	0,36%	70,81%	B
00037594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	51.087,18	R\$ 3,26	R\$ 166.544,19	0,36%	71,17%	B
00043147	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	SINAPI	Material	KG	7.182,79	R\$ 22,52	R\$ 161.756,48	0,35%	71,52%	B
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,177865953420 7196	R\$ 900.000,00	R\$ 160.079,36	0,35%	71,87%	B
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	Material	KG	63.161,07	R\$ 2,39	R\$ 150.954,95	0,33%	72,19%	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	7.084,97	R\$ 21,01	R\$ 148.855,13	0,32%	72,52%	B
MAT 232	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR LED 36W - 40CM	CPU-PPR	Equipamento	UN	1.230,00	R\$ 121,01	R\$ 148.842,30	0,32%	72,84%	B
B.02.000.020 508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	Material	KG	238.248,77	R\$ 0,62	R\$ 147.714,24	0,32%	73,16%	B
00040740	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)	SINAPI	Material	M2	1.077,11	R\$ 136,99	R\$ 147.553,84	0,32%	73,47%	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7.327,31	R\$ 19,32	R\$ 141.563,62	0,31%	73,78%	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	1.469,23	R\$ 95,00	R\$ 139.577,06	0,30%	74,08%	B
00007155	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	SINAPI	Material	M2	6.996,40	R\$ 19,15	R\$ 133.981,12	0,29%	74,37%	B
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	30,11	R\$ 4.426,85	R\$ 133.314,15	0,29%	74,66%	B
I.01.000.0301 05	Porta em laminado melamínico estrutural Alcoplac, TS-10 (fórmica maciça) - 62 x 180cm, com dobradiça e fechadura	SP Obras	Material	UN	95,00	R\$ 1.385,96	R\$ 131.666,20	0,28%	74,94%	B
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	6.911,22	R\$ 17,70	R\$ 122.328,59	0,26%	75,21%	B

SANTINI
ROCHA
ARQUITETOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
MAT 163	CENTRAL DE ÁGUA QUENTE, COM TANQUE VERTICAL DE ÁGUA QUENTE DE 2500 LITROS	CPU-PPR	Equipamento	UN	2,00	R\$ 60.678,00	R\$ 121.356,00	0,26%	75,47%	B
00007268	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	86.317,04	R\$ 1,37	R\$ 118.254,35	0,26%	75,72%	B
00039490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	Material	UN	113,00	R\$ 1.010,95	R\$ 114.237,35	0,25%	75,97%	B
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	3.185,03	R\$ 35,78	R\$ 113.960,42	0,25%	76,22%	B
00001014	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	SINAPI	Material	M	48.355,01	R\$ 2,34	R\$ 113.150,71	0,24%	76,46%	B
00040812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	30,11	R\$ 3.756,11	R\$ 113.114,88	0,24%	76,71%	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	105.516,06	R\$ 1,07	R\$ 112.902,18	0,24%	76,95%	B
00037758	CAMINHAO 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)	SINAPI	Equipamento	UN	0,1334031683685185	R\$ 841.926,10	R\$ 112.315,61	0,24%	77,19%	B
B.01.000.010 122	Ajudante de ferreiro	SP Obras	Mão de Obra	H	4.928,77	R\$ 22,71	R\$ 111.932,27	0,24%	77,43%	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	84.890,83	R\$ 1,31	R\$ 111.206,99	0,24%	77,67%	B
00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.687,47	R\$ 39,80	R\$ 106.961,19	0,23%	77,90%	B
00038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	SINAPI	Material	M3	177,61	R\$ 586,49	R\$ 104.167,37	0,22%	78,13%	B
00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5.340,93	R\$ 19,21	R\$ 102.599,29	0,22%	78,35%	B
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4.483,94	R\$ 22,85	R\$ 102.457,92	0,22%	78,57%	B
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	Material	UN	69.525,24	R\$ 1,43	R\$ 99.421,10	0,21%	78,79%	B
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	Material	m	26.740,28	R\$ 3,71	R\$ 99.206,45	0,21%	79,00%	B
B.01.000.010 144	Serralheiro	SP Obras	Mão de Obra	H	2.750,00	R\$ 36,06	R\$ 99.165,00	0,21%	79,22%	B
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.366,36	R\$ 71,04	R\$ 97.066,46	0,21%	79,42%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	SICRO	Material	m	5.747,42	R\$ 16,31	R\$ 93.740,34	0,20%	79,63%	B
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3.880,43	R\$ 22,85	R\$ 88.667,89	0,19%	79,82%	B
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	11.106,20	R\$ 7,89	R\$ 87.627,94	0,19%	80,01%	C
MAT 155	GRADE DE ENROLAR MICROPERFURADA AUTOMÁTICA	CPU-PPR	Geral	M	133,57	R\$ 644,02	R\$ 86.021,75	0,19%	80,19%	C
MAT 151	FORRO EM ACM	CPU-PPR	Material	M²	107,40	R\$ 800,00	R\$ 85.920,00	0,19%	80,38%	C
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	Material	KG	1.768,19	R\$ 47,62	R\$ 84.201,29	0,18%	80,56%	C
00001018	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	SINAPI	Material	M	1.604,75	R\$ 52,44	R\$ 84.152,85	0,18%	80,74%	C
P.12.000.041 010	Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a seco	SP Obras	Equipamento	UN	1,00	R\$ 83.781,48	R\$ 83.781,48	0,18%	80,92%	C
00001000	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	SINAPI	Material	M	447,90	R\$ 185,36	R\$ 83.022,60	0,18%	81,10%	C
00021108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	1.772,78	R\$ 45,91	R\$ 81.388,15	0,18%	81,28%	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	55.943,40	R\$ 1,39	R\$ 77.761,32	0,17%	81,45%	C
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3.384,50	R\$ 22,81	R\$ 77.200,50	0,17%	81,61%	C
B.01.000.010 115	Eletricista	SP Obras	Mão de Obra	H	2.288,86	R\$ 33,12	R\$ 75.807,02	0,16%	81,78%	C
00021147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	SINAPI	Material	M	451,96	R\$ 167,16	R\$ 75.550,47	0,16%	81,94%	C
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	Material	KG	16.965,79	R\$ 4,40	R\$ 74.649,48	0,16%	82,10%	C
00037762	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)	SINAPI	Equipamento	UN	0,088630519698	R\$ 834.342,04	R\$ 73.948,17	0,16%	82,26%	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.245,98	R\$ 32,05	R\$ 71.983,78	0,16%	82,42%	C
B.04.000.020 503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	Material	M3	414,47	R\$ 170,49	R\$ 70.662,26	0,15%	82,57%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
B.01.000.010 121	Ferreiro/armador	SP Obras	Mão de Obra	H	2.464,38	R\$ 27,64	R\$ 68.115,54	0,15%	82,72%	C
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	SICRO	Material	kg	109.262,57	R\$ 0,62	R\$ 67.742,79	0,15%	82,86%	C
00039570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	SINAPI	Material	M	14.283,62	R\$ 4,69	R\$ 66.990,16	0,14%	83,01%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	84.890,83	R\$ 0,78	R\$ 66.214,85	0,14%	83,15%	C
B.01.000.010 117	Eletrotécnico montador	SP Obras	Mão de Obra	H	892,12	R\$ 72,26	R\$ 64.464,74	0,14%	83,29%	C
MAT 154	CONJUNTO COM 4 PORTAS AUTOMÁTICAS	CPU-PPR	Equipamento	UN	1,00	R\$ 63.983,68	R\$ 63.983,68	0,14%	83,43%	C
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	Material	L	2.957,43	R\$ 21,60	R\$ 63.880,55	0,14%	83,56%	C
B.01.000.020 112	Coordenador de projetos	SP Obras	Mão de Obra	H	166,48	R\$ 378,43	R\$ 62.999,82	0,14%	83,70%	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.699,24	R\$ 22,96	R\$ 61.974,64	0,13%	83,83%	C
MAT 148	FILTRO FINO VORTEX WFF 300	CPU-PPR	Equipamento	UN	1,00	R\$ 61.095,00	R\$ 61.095,00	0,13%	83,97%	C
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	Material	M2	2.340,70	R\$ 25,95	R\$ 60.741,16	0,13%	84,10%	C
00039636	CARPETE DE NYLON EM PLACAS 50 X 50 CM PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6,5 MM (INSTALADO)	SINAPI	Serviço	M2	254,70	R\$ 235,85	R\$ 60.071,00	0,13%	84,23%	C
B.01.000.010 145	Ajudante serralheiro	SP Obras	Mão de Obra	H	2.640,00	R\$ 22,71	R\$ 59.954,40	0,13%	84,36%	C
S.03.000.026 664	Chapa de aço galvanizado nas bitolas: nº 22, nº 24 e nº 26	SP Obras	Material	KG	5.520,00	R\$ 10,78	R\$ 59.505,60	0,13%	84,48%	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.690,90	R\$ 35,01	R\$ 59.198,25	0,13%	84,61%	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.559,81	R\$ 37,63	R\$ 58.695,51	0,13%	84,74%	C
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3.017,30	R\$ 19,21	R\$ 57.962,34	0,13%	84,86%	C
MAT 048	BANCO ESTRUTURA EM CONCRETO E ASSENTO EM MADEIRA	CPU-PPR	Equipamento	UN	20,00	R\$ 2.878,28	R\$ 57.565,60	0,12%	84,99%	C

SANTINI
ROCHA
ARQUITETOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE					DATA : 03/11/2025		BDI : 22,44%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS					EMOP	2025/09	-	-	10/2025
						ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
CLIENTE:	SAMAE					SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
						SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
						SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
						SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
						SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
						SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
						SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
						CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	SINAPI	Material	M2	266,37	R\$ 215,70	R\$ 57.456,98	0,12%	85,11%	C
P.26.000.044 029	Disjuntor fixo a vácuo tripolar de 15 a 17,5kV, equipado com motorização de fechamento, corrente nominal 630A, com rele de proteção URP 7104 T da Pextron ou equivalente	SP Obras	Material	UN	1,00	R\$ 56.965,88	R\$ 56.965,88	0,12%	85,24%	C
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	SICRO	Material	m	4.597,98	R\$ 12,37	R\$ 56.877,05	0,12%	85,36%	C
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	Material	UN	1.359,00	R\$ 41,51	R\$ 56.412,09	0,12%	85,48%	C
Q.04.000.032 317	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	SP Obras	Material	UN	14,00	R\$ 4.007,61	R\$ 56.106,54	0,12%	85,60%	C
Q.04.000.031 041	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 2 TR	SP Obras	Material	UN	11,00	R\$ 5.096,34	R\$ 56.059,74	0,12%	85,72%	C
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	589,50	R\$ 95,00	R\$ 56.002,44	0,12%	85,84%	C
00011244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	SINAPI	Material	UN	223,00	R\$ 247,21	R\$ 55.127,83	0,12%	85,96%	C
B.01.000.010 116	Ajudante eletricista	SP Obras	Mão de Obra	H	2.378,61	R\$ 22,71	R\$ 54.018,15	0,12%	86,08%	C
MAT 177	PLATAFORMA ELEVATÓRIA	CPU-PPR	Equipamento	UN	1,00	R\$ 53.882,00	R\$ 53.882,00	0,12%	86,20%	C
A.02.000.070 107	Impressão colorida em papel sulfite A4	SP Obras	Material	UN	24.942,38	R\$ 2,16	R\$ 53.875,55	0,12%	86,31%	C
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.786,98	R\$ 19,32	R\$ 53.844,40	0,12%	86,43%	C
00043148	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	SINAPI	Material	KG	916,56	R\$ 58,14	R\$ 53.288,80	0,12%	86,54%	C
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1.605,80	R\$ 33,11	R\$ 53.168,04	0,11%	86,66%	C
P.08.000.043 091	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	SP Obras	Material	M	571,20	R\$ 92,37	R\$ 52.761,74	0,11%	86,77%	C
00000977	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	SINAPI	Material	M	718,37	R\$ 73,36	R\$ 52.699,35	0,11%	86,89%	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.694,08	R\$ 19,32	R\$ 52.049,60	0,11%	87,00%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	769,13	R\$ 67,62	R\$ 52.008,89	0,11%	87,11%	C
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	Material	M	8.282,51	R\$ 6,27	R\$ 51.931,33	0,11%	87,22%	C
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	Material	KG	6.064,01	R\$ 8,54	R\$ 51.786,66	0,11%	87,33%	C
00039829	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	SINAPI	Material	M	1.826,29	R\$ 28,29	R\$ 51.665,63	0,11%	87,45%	C
00000995	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	SINAPI	Material	M	3.093,28	R\$ 16,18	R\$ 50.049,28	0,11%	87,55%	C
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	457,32	R\$ 109,10	R\$ 49.893,89	0,11%	87,66%	C
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	Material	KG	4.587,90	R\$ 10,53	R\$ 48.310,59	0,10%	87,77%	C
00037106	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	9,40	R\$ 5.087,60	R\$ 47.823,44	0,10%	87,87%	C
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	Material	UN	1.101,60	R\$ 43,33	R\$ 47.732,49	0,10%	87,97%	C
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.028,18	R\$ 23,43	R\$ 47.520,24	0,10%	88,07%	C
MAT 175	QUADRO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ATE 44 DISJUNTORES	CPU-PPR	Material	UN	34,00	R\$ 1.382,61	R\$ 47.008,74	0,10%	88,18%	C
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	Material	M	10.869,06	R\$ 4,15	R\$ 45.106,59	0,10%	88,27%	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.324,70	R\$ 19,32	R\$ 44.913,27	0,10%	88,37%	C
M1205	Prego de ferro	SICRO	Material	kg	2.609,38	R\$ 16,92	R\$ 44.150,69	0,10%	88,47%	C
E.18.000.031 932	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	SP Obras	Material	M	63,96	R\$ 687,98	R\$ 44.003,20	0,10%	88,56%	C
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	489,33	R\$ 89,26	R\$ 43.677,64	0,09%	88,66%	C
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	SICRO	Material	kg	4.958,99	R\$ 8,77	R\$ 43.490,36	0,09%	88,75%	C
00040290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM	SINAPI	Equipamento	UNXMES	3.007,10	R\$ 14,40	R\$ 43.302,17	0,09%	88,84%	C
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	Material	M	368,02	R\$ 114,19	R\$ 42.024,77	0,09%	88,93%	C
00020209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	1.605,80	R\$ 25,57	R\$ 41.060,31	0,09%	89,02%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	Material	M2	2.301,81	R\$ 17,80	R\$ 40.972,28	0,09%	89,11%	C
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	150,00	R\$ 270,51	R\$ 40.576,50	0,09%	89,20%	C
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	Material	UN	1.229,12	R\$ 32,96	R\$ 40.511,63	0,09%	89,29%	C
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	321,63	R\$ 124,83	R\$ 40.149,30	0,09%	89,37%	C
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	4.781,72	R\$ 8,33	R\$ 39.831,74	0,09%	89,46%	C
MAT 170	FECHADURA E MAÇANETAS EM ZAMAC. ACABAMENTO CROMADO ACETINADO. REF. LA FONTE	CPU-PPR	Material	UN	115,00	R\$ 338,25	R\$ 38.898,75	0,08%	89,54%	C
B.01.000.010 146	Servente	SP Obras	Mão de Obra	H	1.703,67	R\$ 22,71	R\$ 38.690,29	0,08%	89,63%	C
00000996	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	SINAPI	Material	M	1.539,01	R\$ 25,10	R\$ 38.629,25	0,08%	89,71%	C
MAT 157	POSTE EASY LED SIMPLES 3M	CPU-PPR	Equipamento	UN	40,00	R\$ 962,90	R\$ 38.516,00	0,08%	89,79%	C
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.944,84	R\$ 19,51	R\$ 37.943,81	0,08%	89,87%	C
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	Material	UN	36,72	R\$ 1.019,20	R\$ 37.428,93	0,08%	89,95%	C
00000360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	UN	15.920,25	R\$ 2,33	R\$ 37.094,18	0,08%	90,03%	C
P.17.000.041 097	Inversor de frequência para variação de velocidade, potência de 1,5 a 150 cv, 200 a 240V trifásico; referência comercial CFW900 da Weg ou equivalente	SP Obras	Material	UN	1,00	R\$ 36.977,01	R\$ 36.977,01	0,08%	90,11%	C
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	81,40	R\$ 442,91	R\$ 36.053,98	0,08%	90,19%	C
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,031314708259 6645	R\$ 1.150.000,00	R\$ 36.011,91	0,08%	90,27%	C
00037743	SEMI RREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,126362027197	R\$ 284.760,83	R\$ 35.982,96	0,08%	90,35%	C
MAT 189	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE, Ø1.1/8"	CPU-PPR	Material	M	232,56	R\$ 153,77	R\$ 35.760,75	0,08%	90,43%	C
MAT 086	CONTROLE DE ACESSO	CPU-PPR	Equipamento	UN	25,00	R\$ 1.418,73	R\$ 35.468,25	0,08%	90,50%	C
00043701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	SINAPI	Material	KG	804,56	R\$ 43,80	R\$ 35.239,77	0,08%	90,58%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE					DATA : 03/11/2025		BDI : 22,44%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS					EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025				
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025				
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025				
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025				
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025				
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025				
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025				
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025				
					CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00034549	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	SINAPI	Material	M3	45,36	R\$ 775,28	R\$ 35.166,70	0,08%	90,65%	C
00001013	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	SINAPI	Material	M	23.474,70	R\$ 1,48	R\$ 34.742,55	0,08%	90,73%	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	27.533,11	R\$ 1,26	R\$ 34.691,72	0,07%	90,80%	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	55.943,40	R\$ 0,61	R\$ 34.125,47	0,07%	90,88%	C
00004020	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 26 KN/M	SINAPI	Material	M2	1.823,21	R\$ 18,42	R\$ 33.583,47	0,07%	90,95%	C
00010775	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)	SINAPI	Equipamento	MES	30,00	R\$ 1.100,00	R\$ 33.000,00	0,07%	91,02%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	23.056,75	R\$ 1,43	R\$ 32.971,16	0,07%	91,09%	C
00039578	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 15 TR	SINAPI	Equipamento	UN	1,00	R\$ 31.673,43	R\$ 31.673,43	0,07%	91,16%	C
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Material	M	589,17	R\$ 53,49	R\$ 31.514,95	0,07%	91,23%	C
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	531,28	R\$ 59,03	R\$ 31.361,46	0,07%	91,30%	C
MAT 192	PORTÃO BASCULANTE AUTOMÁTICO PERFIL TUBULAR ESTRUTURAL, COM REVESTIMENTO ALUMINIO ANODIZADO.	CPU-PPR	Geral	M²	14,25	R\$ 2.186,88	R\$ 31.163,04	0,07%	91,36%	C
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	Equipamento	UNXMES	1.162,66	R\$ 26,62	R\$ 30.949,96	0,07%	91,43%	C
MAT 179	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA RENOVAÇÃO DE AR, COM FILTRAGEM G4+M5	CPU-PPR	Equipamento	UN	7,00	R\$ 4.400,20	R\$ 30.801,40	0,07%	91,50%	C
MAT 115	CAIXA DE TOMADAS PARA MÓVEL, ATÉ 6 MÓDULOS	CPU-PPR	Material	UN	501,00	R\$ 61,04	R\$ 30.581,04	0,07%	91,56%	C
MAT 178	TRATAMENTO DE AR (FAN-COIL) TIPO AIR HANDLING UNIT DE CONCEPÇÃO MODULAR, CAPACIDADE DE 15 TR	CPU-PPR	Equipamento	UN	1,00	R\$ 29.559,35	R\$ 29.559,35	0,06%	91,63%	C
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	Material	KG	817,96	R\$ 35,89	R\$ 29.356,51	0,06%	91,69%	C
MAT 010	DETECTOR TÉRMICO	CPU-PPR	Equipamento	UN	204,00	R\$ 140,77	R\$ 28.717,08	0,06%	91,75%	C
E.04.000.037 532	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM-A 36, sem pintura	SP Obras	Material	KG	995,50	R\$ 28,55	R\$ 28.421,52	0,06%	91,81%	C

SANTINI
ROCHA
ARQUITETOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE					DATA : 03/11/2025		BDI : 22,44%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS					EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE					ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
						SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
						SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
						SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
						SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
						SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
						SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
						SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
						CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037562	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	SINAPI	Material	M2	44,00	R\$ 639,16	R\$ 28.123,04	0,06%	91,87%	C
00040598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	SINAPI	Material	KG	2.708,64	R\$ 10,27	R\$ 27.817,73	0,06%	91,93%	C
MAT 159	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA 5.000L/H	CPU-PPR	Equipamento	UN	1,00	R\$ 27.644,50	R\$ 27.644,50	0,06%	91,99%	C
00000864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	374,01	R\$ 72,83	R\$ 27.239,15	0,06%	92,05%	C
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	Material	M2	662,50	R\$ 40,96	R\$ 27.136,04	0,06%	92,11%	C
00039492	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	Material	UN	26,00	R\$ 1.041,78	R\$ 27.086,28	0,06%	92,17%	C
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	Material	M2	41,46	R\$ 649,05	R\$ 26.912,23	0,06%	92,23%	C
P.04.000.042 301	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8"	SP Obras	Material	M	3.235,68	R\$ 8,24	R\$ 26.662,00	0,06%	92,29%	C
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	506,34	R\$ 52,57	R\$ 26.618,26	0,06%	92,34%	C
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	SINAPI	Material	KG	2.292,02	R\$ 11,39	R\$ 26.106,15	0,06%	92,40%	C
00012872	GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.140,36	R\$ 22,85	R\$ 26.057,31	0,06%	92,46%	C
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	812,71	R\$ 32,01	R\$ 26.014,86	0,06%	92,51%	C
00014513	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	SINAPI	Equipamento	UN	0,041532748059 6714	R\$ 625.341,67	R\$ 25.972,16	0,06%	92,57%	C
MAT 009	DETECTOR DE FUMAÇA	CPU-PPR	Equipamento	UN	202,00	R\$ 128,48	R\$ 25.952,96	0,06%	92,62%	C
Q.04.000.031 442	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	SP Obras	Material	M2	7,48	R\$ 3.464,80	R\$ 25.916,70	0,06%	92,68%	C
00042402	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	SINAPI	Material	KG	3.014,01	R\$ 8,56	R\$ 25.799,94	0,06%	92,74%	C
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	2.431,70	R\$ 10,43	R\$ 25.362,61	0,05%	92,79%	C
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	Material	M2	73,00	R\$ 344,00	R\$ 25.112,00	0,05%	92,84%	C
M0191	Brita 1	SICRO	Material	m³	170,28	R\$ 146,20	R\$ 24.894,61	0,05%	92,90%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	144.605,62	R\$ 0,17	R\$ 24.582,96	0,05%	92,95%	C
E.02.000.027 010	Arame recozido nº 18 BWG	SP Obras	Material	KG	1.846,47	R\$ 13,23	R\$ 24.428,86	0,05%	93,00%	C
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	Material	UN	21.740,99	R\$ 1,11	R\$ 24.132,50	0,05%	93,06%	C
00000994	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	SINAPI	Material	M	3.867,43	R\$ 6,20	R\$ 23.978,05	0,05%	93,11%	C
13430	FORMA METALICA, PARA LAJE, STEEL DECK, ESPESSURA DE 0,80MM,EXCLUSIVE ACESSORIOS	EMOP	Material	M2	125,10	R\$ 189,40	R\$ 23.693,94	0,05%	93,16%	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	27.533,11	R\$ 0,86	R\$ 23.678,47	0,05%	93,21%	C
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	4.579,80	R\$ 5,08	R\$ 23.265,38	0,05%	93,26%	C
00011154	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)	SINAPI	Material	UN	18,00	R\$ 1.289,05	R\$ 23.202,90	0,05%	93,31%	C
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	455,63	R\$ 50,72	R\$ 23.109,54	0,05%	93,36%	C
00039571	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	SINAPI	Material	M	4.816,41	R\$ 4,78	R\$ 23.022,43	0,05%	93,41%	C
MAT 190	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE, Ø1.1/4"	CPU-PPR	Material	M	126,48	R\$ 181,28	R\$ 22.928,29	0,05%	93,46%	C
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	Material	KG	2.618,98	R\$ 8,64	R\$ 22.627,99	0,05%	93,51%	C
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	Material	M	2.560,19	R\$ 8,72	R\$ 22.324,89	0,05%	93,56%	C
00007528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	Material	UN	1.998,00	R\$ 11,14	R\$ 22.257,72	0,05%	93,60%	C
MAT 143	LUMINÁRIA STREET LED INTEGRADO 50W	CPU-PPR	Material	UN	64,00	R\$ 347,64	R\$ 22.248,96	0,05%	93,65%	C
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	Material	M2	5.438,66	R\$ 3,94	R\$ 21.428,34	0,05%	93,70%	C
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	Material	L	167,87	R\$ 127,64	R\$ 21.427,33	0,05%	93,75%	C
Q.04.000.032 316	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	SP Obras	Material	UN	6,00	R\$ 3.553,99	R\$ 21.323,94	0,05%	93,79%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
B.01.000.010 139	Pedreiro	SP Obras	Mão de Obra	H	753,32	R\$ 27,64	R\$ 20.821,84	0,04%	93,84%	C
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Material	M	652,48	R\$ 31,70	R\$ 20.683,71	0,04%	93,88%	C
MAT 187	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE, Ø7/8"	CPU-PPR	Material	M	175,44	R\$ 117,50	R\$ 20.614,20	0,04%	93,93%	C
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	303,31	R\$ 66,18	R\$ 20.072,76	0,04%	93,97%	C
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	Material	UN	1.393,72	R\$ 14,01	R\$ 19.526,00	0,04%	94,01%	C
P.12.000.049 754	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	SP Obras	Material	UN	140,00	R\$ 137,52	R\$ 19.252,80	0,04%	94,05%	C
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	Material	UN	68.487,25	R\$ 0,28	R\$ 19.176,43	0,04%	94,09%	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	9.313,70	R\$ 2,05	R\$ 19.093,09	0,04%	94,14%	C
00038035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	Material	M	72,45	R\$ 263,15	R\$ 19.065,22	0,04%	94,18%	C
MAT 147	TOTEM VERTICAL LOGOMARCA SAMAE, DIMENSÕES 110X38X461CM	CPU-PPR	Geral	UN	2,00	R\$ 9.440,50	R\$ 18.881,00	0,04%	94,22%	C
M0082	Areia média lavada	SICRO	Material	m³	129,85	R\$ 145,12	R\$ 18.844,45	0,04%	94,26%	C
00039746	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	Material	UN	248,00	R\$ 75,55	R\$ 18.736,40	0,04%	94,30%	C
00021011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	402,57	R\$ 45,89	R\$ 18.473,94	0,04%	94,34%	C
A.07.000.020 459	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico 100km	SP Obras	Serviço	TX	15,85	R\$ 1.143,79	R\$ 18.126,42	0,04%	94,38%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	226.248,17	R\$ 0,08	R\$ 18.099,85	0,04%	94,42%	C
MAT 103	ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD- 6"	CPU-PPR	Material	M	375,52	R\$ 47,50	R\$ 17.837,30	0,04%	94,45%	C
00007740	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	Material	M	81,58	R\$ 214,70	R\$ 17.514,37	0,04%	94,49%	C
B.01.000.020 118	Engenheiro senior de civil	SP Obras	Mão de Obra	H	78,00	R\$ 223,07	R\$ 17.399,46	0,04%	94,53%	C

SANTINI
ROCHA
ARQUITETOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE					DATA : 03/11/2025		BDI : 22,44%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS					EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09			111,36%	69,82%	10/2025		
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO			118,23%	71,76%	10/2025		
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO			116,79%	73,93%	09/2025		
		SICRO CONSULTORIA	2025/07			-	-	09/2025		
		SICRO NOVO	2025/07			-	-	09/2025		
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO			112,84%	69,95%	10/2025		
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO			128,23%	-	09/2025		
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO			116,79%	-	09/2025		
		CPU-PPR	SAMAE_V2			0,00%	0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	Material	M2	33,51	R\$ 516,28	R\$ 17.300,54	0,04%	94,57%	C
EQED-19661	CAVALO MECÂNICO (TRAÇÃO: 6X4 TIPO: TRAÇADO CAPACIDADE:74T PESO *: 41.000KG COMPRIMENTO*: 2200M LARGURA*: 300CM POTÊNCIA: 323KW REFERÊNCIA: E9018[A9324] OU EQUIVALENTE OPERADOR: INCLUSO) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS (PRODUTIVO)	SETOP	Equipamento	CHP	40,00	R\$ 431,73	R\$ 17.269,20	0,04%	94,60%	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	9.313,70	R\$ 1,85	R\$ 17.230,35	0,04%	94,64%	C
MAT 167	PRESSURIZADOR 30VF ROWA - MONOFÁSICO	CPU-PPR	Equipamento	UN	2,00	R\$ 8.462,37	R\$ 16.924,74	0,04%	94,68%	C
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	533,45	R\$ 31,71	R\$ 16.915,73	0,04%	94,72%	C
00025070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	3.161,66	R\$ 5,35	R\$ 16.914,85	0,04%	94,75%	C
MAT 046	VASO DE JARDIM 120L	CPU-PPR	Material	UN	29,00	R\$ 582,98	R\$ 16.906,42	0,04%	94,79%	C
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	532,46	R\$ 31,62	R\$ 16.836,50	0,04%	94,82%	C
P.17.000.030 005	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	SP Obras	Material	UN	3,00	R\$ 5.572,39	R\$ 16.717,17	0,04%	94,86%	C
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	60,00	R\$ 274,40	R\$ 16.464,00	0,04%	94,90%	C
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	Material	L	193,10	R\$ 84,77	R\$ 16.369,32	0,04%	94,93%	C
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	27.182,08	R\$ 0,60	R\$ 16.309,25	0,04%	94,97%	C
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	Material	M2	29,75	R\$ 546,00	R\$ 16.243,50	0,04%	95,00%	C
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	60,00	R\$ 261,93	R\$ 15.715,80	0,03%	95,04%	C
00039493	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)	SINAPI	Material	UN	14,00	R\$ 1.117,41	R\$ 15.643,74	0,03%	95,07%	C
00043981	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 7.666,97	R\$ 15.333,94	0,03%	95,10%	C
MAT 065	DESCIDA EM REBAR 80MM² GALVANIZADO À FOGO	CPU-PPR	Material	M	1.785,00	R\$ 8,58	R\$ 15.315,30	0,03%	95,14%	C
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	867,40	R\$ 17,54	R\$ 15.214,28	0,03%	95,17%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	Equipamento	UN	0,00623558786586456	R\$ 2.437.384,66	R\$ 15.198,53	0,03%	95,20%	C
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	1.102,95	R\$ 13,58	R\$ 14.978,02	0,03%	95,23%	C
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	Material	M	111,29	R\$ 133,03	R\$ 14.804,53	0,03%	95,27%	C
00037587	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA, METALICO COM ACABAMENTO CROMADO	SINAPI	Material	UN	16,00	R\$ 921,76	R\$ 14.748,16	0,03%	95,30%	C
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO	Material	m	2.547,07	R\$ 5,78	R\$ 14.722,07	0,03%	95,33%	C
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	Material	M2	6.627,60	R\$ 2,22	R\$ 14.713,26	0,03%	95,36%	C
MAT 164	BOMBA CENTRÍFUGA 7,5CV - TRIFÁSICA	CPU-PPR	Material	UN	2,00	R\$ 7.310,51	R\$ 14.621,02	0,03%	95,39%	C
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	Material	UN	142,00	R\$ 101,77	R\$ 14.451,34	0,03%	95,42%	C
MAT 017	CABO PARA ALARME DE INCÊNDIO 2X18AWG	CPU-PPR	Material	M	2.709,00	R\$ 5,31	R\$ 14.384,79	0,03%	95,45%	C
00001020	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	SINAPI	Material	M	1.411,00	R\$ 10,16	R\$ 14.335,74	0,03%	95,49%	C
00000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	Material	M	1.341,90	R\$ 10,64	R\$ 14.277,82	0,03%	95,52%	C
I14332	Câmera de vídeo digital, bullet PoE, full hd 1080P, com infravermelho e alcance de 30m, IP67, hikvision ou similar	ORSE	Material	un	57,00	R\$ 250,00	R\$ 14.250,00	0,03%	95,55%	C
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,14528321534538	R\$ 97.816,78	R\$ 14.211,14	0,03%	95,58%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	15.710,03	R\$ 0,89	R\$ 13.981,93	0,03%	95,61%	C
00000998	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	SINAPI	Material	M	145,75	R\$ 95,25	R\$ 13.883,07	0,03%	95,64%	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	146,76	R\$ 94,50	R\$ 13.869,08	0,03%	95,67%	C
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	513,82	R\$ 26,85	R\$ 13.795,95	0,03%	95,70%	C
00021032	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	SINAPI	Material	UN	24,00	R\$ 568,50	R\$ 13.644,00	0,03%	95,73%	C
00034734	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 1.660,85	R\$ 13.286,80	0,03%	95,76%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	SINAPI	Material	UN	98,81	R\$ 132,63	R\$ 13.104,51	0,03%	95,78%	C
MAT 088	CABO DE FIBRA ÓTICA FO	CPU-PPR	Material	M	2.686,87	R\$ 4,81	R\$ 12.923,86	0,03%	95,81%	C
00040398	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	22,00	R\$ 567,02	R\$ 12.474,44	0,03%	95,84%	C
MAT 156	POSTE TELECONICO 5,0M	CPU-PPR	Equipamento	UN	22,00	R\$ 554,48	R\$ 12.198,56	0,03%	95,87%	C
00034391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	SINAPI	Serviço	M2	21,19	R\$ 574,50	R\$ 12.172,24	0,03%	95,89%	C
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUIVA	SINAPI	Material	M	1.815,34	R\$ 6,67	R\$ 12.108,35	0,03%	95,92%	C
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	Material	M2	119,58	R\$ 99,96	R\$ 11.953,70	0,03%	95,94%	C
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	Material	UN	165,00	R\$ 72,09	R\$ 11.894,85	0,03%	95,97%	C
MAT 058	VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE, COM FLANGE, 3"	CPU-PPR	Material	UN	5,00	R\$ 2.377,50	R\$ 11.887,50	0,03%	96,00%	C
H.03.000.030 355	Porta veneziana completa para abrigo em chapa	SP Obras	Material	M2	7,56	R\$ 1.557,47	R\$ 11.774,47	0,03%	96,02%	C
E.05.000.026 678	Ferro cantoneira abas iguais em aço carbono, de 1´ x 1´ x 1/8´	SP Obras	Material	KG	1.353,21	R\$ 8,67	R\$ 11.732,34	0,03%	96,05%	C
00039666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Material	M	177,67	R\$ 64,69	R\$ 11.493,56	0,02%	96,07%	C
MAT 005	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA ABC DE 4 KG	CPU-PPR	Equipamento	PC	77,00	R\$ 148,98	R\$ 11.471,46	0,02%	96,10%	C
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	Material	M	837,26	R\$ 13,70	R\$ 11.470,41	0,02%	96,12%	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	504,72	R\$ 22,56	R\$ 11.386,54	0,02%	96,14%	C
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	60,00	R\$ 188,90	R\$ 11.334,00	0,02%	96,17%	C
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	407,22	R\$ 27,81	R\$ 11.324,84	0,02%	96,19%	C
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	358,11	R\$ 31,05	R\$ 11.119,39	0,02%	96,22%	C
00020963	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	SINAPI	Material	UN	24,00	R\$ 457,92	R\$ 10.990,08	0,02%	96,24%	C
00004235	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	540,05	R\$ 20,24	R\$ 10.930,63	0,02%	96,27%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	Material	KG	7.759,41	R\$ 1,40	R\$ 10.863,18	0,02%	96,29%	C
MAT 013	CONECTOR METÁLICO MACHO GIRATÓRIO 1"	CPU-PPR	Material	UN	812,00	R\$ 13,29	R\$ 10.791,48	0,02%	96,31%	C
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	1.002,61	R\$ 10,75	R\$ 10.778,03	0,02%	96,34%	C
MAT 021	PLACA VISUAL E TÁTIL FIXADA NA PAREDE 20X10CM - PAREDE (PVP)	CPU-PPR	Material	UN	149,00	R\$ 72,33	R\$ 10.777,17	0,02%	96,36%	C
MAT 152	CANCELA AUTOMÁTICA 5M	CPU-PPR	Equipamento	UN	2,00	R\$ 5.363,63	R\$ 10.727,26	0,02%	96,38%	C
MAT 233	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED 96 W / 100 W	CPU-PPR	Equipamento	UN	15,00	R\$ 715,00	R\$ 10.725,00	0,02%	96,40%	C
P.26.000.044 602	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 312-0 MB da Siemens ou equivalente	SP Obras	Material	UN	77,00	R\$ 138,40	R\$ 10.656,80	0,02%	96,43%	C
00040422	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	29,00	R\$ 365,82	R\$ 10.608,78	0,02%	96,45%	C
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	513,82	R\$ 20,51	R\$ 10.538,36	0,02%	96,47%	C
00038190	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	SINAPI	Material	UN	16,00	R\$ 653,73	R\$ 10.459,68	0,02%	96,50%	C
00011963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	Material	UN	1.192,80	R\$ 8,74	R\$ 10.425,07	0,02%	96,52%	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	23.056,75	R\$ 0,44	R\$ 10.144,97	0,02%	96,54%	C
00040335	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPI	Material	M	48,00	R\$ 209,33	R\$ 10.047,42	0,02%	96,56%	C
00034548	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	SINAPI	Material	M	1.577,69	R\$ 6,31	R\$ 9.955,24	0,02%	96,58%	C
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	Material	UN	5.015,92	R\$ 1,98	R\$ 9.931,53	0,02%	96,60%	C
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	76,40	R\$ 128,50	R\$ 9.817,72	0,02%	96,63%	C
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	567,99	R\$ 16,88	R\$ 9.587,61	0,02%	96,65%	C
00039740	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	SINAPI	Material	M	177,67	R\$ 53,46	R\$ 9.498,31	0,02%	96,67%	C
00038448	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	36,00	R\$ 261,71	R\$ 9.421,56	0,02%	96,69%	C
MAT 018	CABO PPVC PP 3x2,5MM²	CPU-PPR	Material	M	789,00	R\$ 11,90	R\$ 9.389,10	0,02%	96,71%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	351,31	R\$ 26,50	R\$ 9.309,84	0,02%	96,73%	C
MAT 165	BOMBA CENTRÍFUGA 4CV - TRIFÁSICA	CPU-PPR	Equipamento	UN	2,00	R\$ 4.632,36	R\$ 9.264,72	0,02%	96,75%	C
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	60,00	R\$ 153,54	R\$ 9.212,40	0,02%	96,77%	C
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	346,51	R\$ 26,52	R\$ 9.189,58	0,02%	96,79%	C
00002761	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ESPOLETA ELETRICA - 2M	SINAPI	Material	UN	305,08	R\$ 29,94	R\$ 9.134,10	0,02%	96,81%	C
P.04.000.042 290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	SP Obras	Material	M	348,96	R\$ 25,88	R\$ 9.031,08	0,02%	96,83%	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	529,55	R\$ 16,77	R\$ 8.880,59	0,02%	96,85%	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	646,07	R\$ 13,59	R\$ 8.780,11	0,02%	96,87%	C
00039394	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	SINAPI	Material	UN	174,00	R\$ 49,93	R\$ 8.687,82	0,02%	96,88%	C
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	907,02	R\$ 9,48	R\$ 8.598,55	0,02%	96,90%	C
00039341	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	Material	UN	436,00	R\$ 19,25	R\$ 8.393,00	0,02%	96,92%	C
P.15.000.034 118	Luminária LED retangular, sobrepor, de 35 a 41W, 3690 a 4800 lm, 220V, temper. cor 4000K, difusor translúcido; ref. AL0756D.L102 da Ajalumi, SM-755/2 LED LC da ARM, LHT42-S4000840 da Lumicenter ou equivalente	SP Obras	Material	UN	25,00	R\$ 335,41	R\$ 8.385,25	0,02%	96,94%	C
00034381	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	SINAPI	Material	UN	25,64	R\$ 318,49	R\$ 8.167,51	0,02%	96,96%	C
00000999	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	SINAPI	Material	M	53,15	R\$ 150,91	R\$ 8.020,17	0,02%	96,97%	C
Q.04.000.031 425	Difusor para insuflamento de ar com plenum, modelo ADLK-S-AG, tamanhos 2,3,4,e 5; ref. Trox ou equivalente	SP Obras	Material	M2	1,80	R\$ 4.417,23	R\$ 7.951,01	0,02%	96,99%	C
00043440	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	SINAPI	Material	UN	15,00	R\$ 518,51	R\$ 7.777,65	0,02%	97,01%	C
00002438	ELETROTECNICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	247,74	R\$ 30,92	R\$ 7.659,99	0,02%	97,02%	C
00039853	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	SINAPI	Material	M	589,17	R\$ 12,94	R\$ 7.623,92	0,02%	97,04%	C

SANTINI
ROCHA
ARQUITETOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE					DATA : 03/11/2025		BDI : 22,44%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS					EMOP	2025/09	-	-	10/2025
						ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
CLIENTE:	SAMAE					SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
						SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
						SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
						SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
						SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
						SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
						SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
						CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM/ DE 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	Material	M	42,52	R\$ 178,87	R\$ 7.606,45	0,02%	97,06%	C
P.12.000.041 005	Transformador de potência monofásico de 1000VA classe 15kV, a seco com fusíveis	SP Obras	Equipamento	UN	2,00	R\$ 3.759,19	R\$ 7.518,38	0,02%	97,07%	C
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 745,45	R\$ 7.454,50	0,02%	97,09%	C
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	Material	UN	18,00	R\$ 412,55	R\$ 7.425,90	0,02%	97,11%	C
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	Material	KG	747,25	R\$ 9,76	R\$ 7.293,14	0,02%	97,12%	C
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	M2	243,10	R\$ 29,46	R\$ 7.161,82	0,02%	97,14%	C
00002437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	175,69	R\$ 40,54	R\$ 7.122,44	0,02%	97,15%	C
00011029	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	SINAPI	Material	CJ	3.900,54	R\$ 1,82	R\$ 7.098,99	0,02%	97,17%	C
00010541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	Material	M	237,93	R\$ 29,72	R\$ 7.071,28	0,02%	97,18%	C
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	Material	UN	87,00	R\$ 79,91	R\$ 6.952,17	0,02%	97,20%	C
MAT 085	FECHADURA ELETROIMÃ COM SENSOR	CPU-PPR	Material	UN	25,00	R\$ 277,08	R\$ 6.927,00	0,01%	97,21%	C
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	62,00	R\$ 111,47	R\$ 6.911,14	0,01%	97,23%	C
MAT 182	UNIDADE VENTILADORA PARA EXAUSTÃO DE AR EM LINHA VAZÃO NOMINAL 1300M³/H	CPU-PPR	Equipamento	UN	6,00	R\$ 1.150,74	R\$ 6.904,44	0,01%	97,24%	C
00044315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	Material	M	103,60	R\$ 66,56	R\$ 6.895,85	0,01%	97,26%	C
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	60,00	R\$ 114,77	R\$ 6.886,20	0,01%	97,27%	C
00012760	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	SINAPI	Material	M2	4,32	R\$ 1.591,79	R\$ 6.876,53	0,01%	97,29%	C
Q.04.000.031 301	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo 10.000 m³/h, pressão 30mmca - 220 / 380 V / 60HZ; ref. Sirocco ou equivalente	SP Obras	Material	UN	1,00	R\$ 6.860,67	R\$ 6.860,67	0,01%	97,30%	C
MAT 091	RACK 19" 36U	CPU-PPR	Equipamento	UN	3,00	R\$ 2.221,87	R\$ 6.665,61	0,01%	97,32%	C
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	Material	M3	37,74	R\$ 175,71	R\$ 6.630,45	0,01%	97,33%	C
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	1.446,42	R\$ 4,58	R\$ 6.624,60	0,01%	97,34%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	107,00	R\$ 61,80	R\$ 6.612,60	0,01%	97,36%	C
MAT 097	KIT VENTILAÇÃO PARA RACK	CPU-PPR	Equipamento	UN	13,00	R\$ 504,98	R\$ 6.564,74	0,01%	97,37%	C
MAT 090	RACK 19" 24U	CPU-PPR	Equipamento	UN	4,00	R\$ 1.621,08	R\$ 6.484,32	0,01%	97,39%	C
00039741	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	SINAPI	Material	M	652,48	R\$ 9,85	R\$ 6.426,96	0,01%	97,40%	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	297,48	R\$ 21,51	R\$ 6.398,80	0,01%	97,41%	C
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 319,45	R\$ 6.389,00	0,01%	97,43%	C
MAT 166	BOMBA PARA RECIRCULAÇÃO 0,65CV	CPU-PPR	Equipamento	UN	2,00	R\$ 3.178,86	R\$ 6.357,72	0,01%	97,44%	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	65,88	R\$ 96,24	R\$ 6.340,01	0,01%	97,46%	C
MAT 026	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO 50X70 CM (PVP)	CPU-PPR	Material	UN	17,00	R\$ 371,92	R\$ 6.322,64	0,01%	97,47%	C
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	406,81	R\$ 15,40	R\$ 6.264,80	0,01%	97,48%	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	172,49	R\$ 36,26	R\$ 6.254,45	0,01%	97,50%	C
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	131,86	R\$ 47,31	R\$ 6.238,24	0,01%	97,51%	C
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	323,79	R\$ 19,24	R\$ 6.229,72	0,01%	97,52%	C
00001019	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	SINAPI	Material	M	174,56	R\$ 35,46	R\$ 6.189,89	0,01%	97,54%	C
00037539	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)	SINAPI	Material	UN	373,00	R\$ 16,50	R\$ 6.154,50	0,01%	97,55%	C
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	Material	KG	492,03	R\$ 12,50	R\$ 6.150,38	0,01%	97,56%	C
H.03.000.031 296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	SP Obras	Material	M2	7,14	R\$ 858,82	R\$ 6.131,97	0,01%	97,58%	C
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	Material	UN	62,00	R\$ 98,90	R\$ 6.131,80	0,01%	97,59%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	22,70	R\$ 269,77	R\$ 6.123,78	0,01%	97,60%	C
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	Material	UN	77,00	R\$ 78,91	R\$ 6.076,07	0,01%	97,62%	C
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	SINAPI	Material	KG	133,93	R\$ 45,28	R\$ 6.064,29	0,01%	97,63%	C
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Material	M	588,55	R\$ 10,29	R\$ 6.056,16	0,01%	97,64%	C
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	159,28	R\$ 37,69	R\$ 6.003,39	0,01%	97,66%	C
00039877	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO, PONTA X PONTA, 54 MM	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 1.197,00	R\$ 5.985,00	0,01%	97,67%	C
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Material	M	137,85	R\$ 43,00	R\$ 5.927,49	0,01%	97,68%	C
MAT 075	ELETROCALHA TIPO 'U' - 100MMX50MM	CPU-PPR	Material	M	200,33	R\$ 29,51	R\$ 5.911,68	0,01%	97,69%	C
00037105	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 2.918,45	R\$ 5.836,90	0,01%	97,71%	C
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	Material	UN	18,00	R\$ 323,37	R\$ 5.820,66	0,01%	97,72%	C
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Material	M	1.081,74	R\$ 5,35	R\$ 5.787,32	0,01%	97,73%	C
MAT 181	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE AR	CPU-PPR	Equipamento	UN	2,00	R\$ 2.850,74	R\$ 5.701,48	0,01%	97,74%	C
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	256,19	R\$ 22,15	R\$ 5.674,61	0,01%	97,76%	C
00011235	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	SINAPI	Material	UN	30,00	R\$ 188,65	R\$ 5.659,50	0,01%	97,77%	C
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	145,40	R\$ 38,71	R\$ 5.628,43	0,01%	97,78%	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4.935,21	R\$ 1,13	R\$ 5.576,79	0,01%	97,79%	C
00002762	ESTOPIM SIMPLES	SINAPI	Material	M	457,62	R\$ 12,10	R\$ 5.537,20	0,01%	97,80%	C
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	36,00	R\$ 152,51	R\$ 5.490,36	0,01%	97,82%	C
00043360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	8,16	R\$ 666,92	R\$ 5.440,47	0,01%	97,83%	C
MAT 012	ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC, COM MALHA DE AÇO SEALTUBO 1"	CPU-PPR	Material	M	405,00	R\$ 13,40	R\$ 5.427,00	0,01%	97,84%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
B.01.000.010 101	Ajudante geral	SP Obras	Mão de Obra	H	238,90	R\$ 22,71	R\$ 5.425,40	0,01%	97,85%	C
00039505	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	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 676,62	R\$ 5.412,96	0,01%	97,86%	C
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	Material	KG	1.961,02	R\$ 2,75	R\$ 5.392,82	0,01%	97,87%	C
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	367,68	R\$ 14,54	R\$ 5.346,08	0,01%	97,89%	C
00045191	PISO EM PORCELANATO,RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 6400 CM2	SINAPI	Material	M2	43,74	R\$ 122,13	R\$ 5.341,48	0,01%	97,90%	C
00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	279,90	R\$ 18,90	R\$ 5.290,02	0,01%	97,91%	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	18,26	R\$ 280,55	R\$ 5.122,44	0,01%	97,92%	C
H.03.000.031 245	Caixilho em perfis de chapa dobrada, com espessura de 1/8', baguetes em chapa de aço 14, para fixação de vidros, sob medida	SP Obras	Material	M2	7,87	R\$ 644,92	R\$ 5.075,52	0,01%	97,93%	C
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	Material	kg	6.180,23	R\$ 0,82	R\$ 5.067,79	0,01%	97,94%	C
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	Material	KG	599,74	R\$ 8,39	R\$ 5.031,86	0,01%	97,95%	C
00006180	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *15 X 2* CM	SINAPI	Material	M2	14,97	R\$ 335,00	R\$ 5.014,49	0,01%	97,96%	C
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	270,51	R\$ 18,51	R\$ 5.007,13	0,01%	97,97%	C
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	214,00	R\$ 23,31	R\$ 4.988,34	0,01%	97,99%	C
00039353	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)	SINAPI	Material	UN	16,00	R\$ 311,68	R\$ 4.986,88	0,01%	98,00%	C
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,0374329096208	R\$ 131.850,00	R\$ 4.935,53	0,01%	98,01%	C
00036896	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	SINAPI	Material	UN	11,24	R\$ 432,50	R\$ 4.860,03	0,01%	98,02%	C
00034557	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	SINAPI	Material	M	1.921,21	R\$ 2,43	R\$ 4.668,53	0,01%	98,03%	C

SANTINI
ROCHA
ARQUITETOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	Material	UN	24,00	R\$ 193,77	R\$ 4.650,48	0,01%	98,04%	C
00039507	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	SINAPI	Material	M2	310,57	R\$ 14,92	R\$ 4.633,67	0,01%	98,05%	C
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	6.658,51	R\$ 0,69	R\$ 4.594,37	0,01%	98,06%	C
00007568	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	SINAPI	Material	UN	3.748,56	R\$ 1,22	R\$ 4.573,24	0,01%	98,07%	C
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	349,00	R\$ 12,99	R\$ 4.533,51	0,01%	98,08%	C
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	Material	UN	78,10	R\$ 57,86	R\$ 4.518,90	0,01%	98,09%	C
Q.04.000.031 040	Unidade Evaporadora VRF para sistema de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 1 TR	SP Obras	Material	UN	1,00	R\$ 4.485,70	R\$ 4.485,70	0,01%	98,10%	C
00020067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	430,89	R\$ 10,38	R\$ 4.472,66	0,01%	98,11%	C
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	30,00	R\$ 146,00	R\$ 4.380,00	0,01%	98,12%	C
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	Material	KG	430,49	R\$ 10,06	R\$ 4.330,73	0,01%	98,13%	C
MAT 074	ELETROCALHA TIPO 'U' - 150MMX50MM	CPU-PPR	Material	M	140,11	R\$ 30,67	R\$ 4.297,24	0,01%	98,13%	C
00005035	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 2.128,65	R\$ 4.257,30	0,01%	98,14%	C
Q.04.000.031 441	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	SP Obras	Material	M2	1,87	R\$ 2.276,36	R\$ 4.256,79	0,01%	98,15%	C
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1.134,00	R\$ 3,75	R\$ 4.252,50	0,01%	98,16%	C
00039029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	SINAPI	Material	M	283,50	R\$ 14,98	R\$ 4.246,83	0,01%	98,17%	C
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	SINAPI	Material	UN	44,00	R\$ 95,54	R\$ 4.203,76	0,01%	98,18%	C
B.01.000.010 506	Montador	SP Obras	Mão de Obra	H	102,50	R\$ 40,97	R\$ 4.199,38	0,01%	98,19%	C
00020166	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	49,00	R\$ 85,37	R\$ 4.183,13	0,01%	98,20%	C
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	Material	M2	104,37	R\$ 40,00	R\$ 4.174,80	0,01%	98,21%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	Material	UN	88,40	R\$ 47,22	R\$ 4.174,37	0,01%	98,22%	C
B.01.000.010 185	Topografo	SP Obras	Mão de Obra	H	87,16	R\$ 47,75	R\$ 4.162,00	0,01%	98,23%	C
00039554	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	SINAPI	Equipamento	UN	1,00	R\$ 4.128,57	R\$ 4.128,57	0,01%	98,23%	C
00042695	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 341,09	R\$ 4.093,08	0,01%	98,24%	C
00002394	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 4.069,62	R\$ 4.069,62	0,01%	98,25%	C
MAT 183	UNIDADE VENTILADORA PARA EXAUSTÃO DE AR EM LINHA VAZÃO NOMINAL 1000M³/H	CPU-PPR	Equipamento	UN	6,00	R\$ 672,11	R\$ 4.032,66	0,01%	98,26%	C
MAT 129	TE INSPEÇÃO, 100X75MM	CPU-PPR	Material	UN	46,00	R\$ 87,48	R\$ 4.024,08	0,01%	98,27%	C
MAT 063	BARRA CHATA EM ALUMINIO, 70 MM2 (7/8" X 1/8")	CPU-PPR	Material	M	491,72	R\$ 8,15	R\$ 4.007,48	0,01%	98,28%	C
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	77,24	R\$ 51,37	R\$ 3.967,73	0,01%	98,29%	C
00010904	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	SINAPI	Material	UN	24,00	R\$ 165,00	R\$ 3.960,00	0,01%	98,30%	C
00002747	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	Material	M	79,20	R\$ 49,97	R\$ 3.957,62	0,01%	98,30%	C
00011964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	Material	UN	1.791,47	R\$ 2,20	R\$ 3.941,23	0,01%	98,31%	C
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	SINAPI	Material	UN	32,00	R\$ 120,62	R\$ 3.859,84	0,01%	98,32%	C
00020068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	261,72	R\$ 14,62	R\$ 3.826,40	0,01%	98,33%	C
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	Material	UN	49,00	R\$ 77,90	R\$ 3.817,10	0,01%	98,34%	C
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	182,81	R\$ 20,78	R\$ 3.798,69	0,01%	98,35%	C
00000599	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	SINAPI	Material	M2	4,68	R\$ 788,78	R\$ 3.691,49	0,01%	98,35%	C
00007741	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	SINAPI	Material	M	9,27	R\$ 397,20	R\$ 3.682,04	0,01%	98,36%	C
00000865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	35,11	R\$ 104,76	R\$ 3.677,96	0,01%	98,37%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
MAT 153	KIT MOTOR DE PORTÃO DE CORRER ATE 1000KG	CPU-PPR	Equipamento	UN	2,00	R\$ 1.833,45	R\$ 3.666,90	0,01%	98,38%	C
MAT 011	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO PARA ATÉ 250 ZONAS	CPU-PPR	Equipamento	UN	1,00	R\$ 3.660,12	R\$ 3.660,12	0,01%	98,38%	C
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	150,39	R\$ 24,00	R\$ 3.609,33	0,01%	98,39%	C
00037736	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)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0418598633745225	R\$ 85.950,00	R\$ 3.597,86	0,01%	98,40%	C
P9805	Armador	SICRO	Mão de Obra	h	100,88	R\$ 35,48	R\$ 3.579,23	0,01%	98,41%	C
00037556	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)	SINAPI	Material	UN	187,00	R\$ 19,08	R\$ 3.567,96	0,01%	98,42%	C
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	145,12	R\$ 24,50	R\$ 3.555,38	0,01%	98,42%	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	263,11	R\$ 13,36	R\$ 3.515,11	0,01%	98,43%	C
P.27.000.043 657	Chave fusível base ´C´ para 15kV/200A, com capacidade de ruptura até 10kA, com fusível e ferragem de fixação	SP Obras	Material	UN	6,00	R\$ 583,98	R\$ 3.503,88	0,01%	98,44%	C
00039876	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO, PONTA X PONTA, 42 MM	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 863,04	R\$ 3.452,16	0,01%	98,45%	C
MAT 089	RACK 19" 12U	CPU-PPR	Equipamento	UN	6,00	R\$ 572,42	R\$ 3.434,52	0,01%	98,45%	C
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	39,00	R\$ 87,91	R\$ 3.428,49	0,01%	98,46%	C
00001017	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	SINAPI	Material	M	27,39	R\$ 124,56	R\$ 3.412,30	0,01%	98,47%	C
00036531	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	SINAPI	Equipamento	UN	0,007569014030848	R\$ 445.731,67	R\$ 3.373,75	0,01%	98,48%	C
00006243	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)	SINAPI	Material	UN	6,60	R\$ 507,00	R\$ 3.346,20	0,01%	98,48%	C
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	SINAPI	Material	UN	492,39	R\$ 6,75	R\$ 3.323,63	0,01%	98,49%	C
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	2.262,00	R\$ 1,44	R\$ 3.257,28	0,01%	98,50%	C
00010924	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 3.239,76	R\$ 3.239,76	0,01%	98,50%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	165,00	R\$ 19,32	R\$ 3.187,80	0,01%	98,51%	C
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	136,20	R\$ 22,96	R\$ 3.127,04	0,01%	98,52%	C
MAT 161	VÁLVULA ALTERNADOREA DE PRESSÃO PARA CAIXA D'ÁGUA	CPU-PPR	Material	UN	20,00	R\$ 154,85	R\$ 3.097,00	0,01%	98,52%	C
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	260,33	R\$ 11,82	R\$ 3.077,13	0,01%	98,53%	C
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	Material	kg	461,77	R\$ 6,59	R\$ 3.043,07	0,01%	98,54%	C
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	Material	UN	32,00	R\$ 95,07	R\$ 3.042,24	0,01%	98,54%	C
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 299,60	R\$ 2.996,00	0,01%	98,55%	C
MAT 186	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO TERMICAMENTE, Ø300MM	CPU-PPR	Equipamento	M	30,00	R\$ 99,73	R\$ 2.991,90	0,01%	98,56%	C
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	148,15	R\$ 20,07	R\$ 2.973,47	0,01%	98,56%	C
MAT 127	JOELHO 90° COM VISITA, 100X 75MM	CPU-PPR	Material	UN	32,00	R\$ 92,87	R\$ 2.971,84	0,01%	98,57%	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	836,44	R\$ 3,53	R\$ 2.952,62	0,01%	98,58%	C
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	29,62	R\$ 99,55	R\$ 2.948,49	0,01%	98,58%	C
00001022	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	SINAPI	Material	M	1.056,45	R\$ 2,78	R\$ 2.936,93	0,01%	98,59%	C
MAT 145	SUPORTE EM AÇO PARA 4 LUMINÁRIAS	CPU-PPR	Material	UN	14,00	R\$ 208,58	R\$ 2.920,12	0,01%	98,60%	C
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	Material	UN	77,00	R\$ 37,69	R\$ 2.902,13	0,01%	98,60%	C
00039774	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X 15 CM	SINAPI	Material	UN	18,00	R\$ 159,93	R\$ 2.878,74	0,01%	98,61%	C
MAT 122	RALO LINEAR EM PVC COM GRELHA 90CM	CPU-PPR	Material	UN	16,00	R\$ 178,42	R\$ 2.854,72	0,01%	98,61%	C
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	Material	KG	78,17	R\$ 36,33	R\$ 2.839,87	0,01%	98,62%	C
B.01.000.010 160	Ajudante de topógrafo	SP Obras	Mão de Obra	H	123,61	R\$ 22,71	R\$ 2.807,23	0,01%	98,63%	C
00000735	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	SINAPI	Equipamento	UN	1,00	R\$ 2.806,48	R\$ 2.806,48	0,01%	98,63%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000183	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)	SINAPI	Material	JG	8,00	R\$ 350,00	R\$ 2.800,00	0,01%	98,64%	C
00040399	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 927,63	R\$ 2.782,89	0,01%	98,64%	C
00011236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	SINAPI	Material	UN	11,60	R\$ 239,74	R\$ 2.780,98	0,01%	98,65%	C
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	117,90	R\$ 23,55	R\$ 2.776,56	0,01%	98,66%	C
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	Material	UN	112,00	R\$ 24,64	R\$ 2.759,68	0,01%	98,66%	C
MAT 188	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE, Ø1"	CPU-PPR	Material	M	20,40	R\$ 135,20	R\$ 2.758,08	0,01%	98,67%	C
00039875	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO, PONTA X PONTA, 35 MM	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 689,33	R\$ 2.757,32	0,01%	98,67%	C
MAT 162	TANQUE DE EXPANSÃO 100 LITROS	CPU-PPR	Equipamento	UN	1,00	R\$ 2.750,81	R\$ 2.750,81	0,01%	98,68%	C
MAT 076	ELETROCALHA TIPO 'U' - 50MMX50MM	CPU-PPR	Material	M	145,68	R\$ 18,79	R\$ 2.737,27	0,01%	98,69%	C
MAT 109	ELETROCALHA TIPO 'U' - 200MMX100MM	CPU-PPR	Material	UN	54,61	R\$ 50,09	R\$ 2.735,21	0,01%	98,69%	C
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	SINAPI	Material	UN	39,00	R\$ 70,10	R\$ 2.733,90	0,01%	98,70%	C
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	Material	KG	1.866,23	R\$ 1,45	R\$ 2.706,03	0,01%	98,70%	C
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	119,76	R\$ 22,58	R\$ 2.704,11	0,01%	98,71%	C
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	814,00	R\$ 3,31	R\$ 2.694,34	0,01%	98,72%	C
00038980	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	M	129,18	R\$ 20,67	R\$ 2.670,10	0,01%	98,72%	C
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	708,53	R\$ 3,75	R\$ 2.656,99	0,01%	98,73%	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	719,01	R\$ 3,69	R\$ 2.653,13	0,01%	98,73%	C
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	Material	UN	250,40	R\$ 10,55	R\$ 2.641,75	0,01%	98,74%	C
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	62,71	R\$ 41,93	R\$ 2.629,23	0,01%	98,74%	C
Q.04.000.031 404	Damper Corta Fogo tipo comporta, formato circular ou retangular, com elemento fusível e chave fim de curso, referência comercial série FKA-TI-BR-120 fabricante TROX ou equivalente	SP Obras	Material	M2	0,40	R\$ 6.531,79	R\$ 2.612,72	0,01%	98,75%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
A.02.000.070 108	Encadernação espiral até 100 folhas	SP Obras	Material	UN	349,00	R\$ 7,43	R\$ 2.593,07	0,01%	98,76%	C
MAT 008	ALARME / SIRENE AUDIOVISUAL DE EMERGÊNCIA	CPU-PPR	Equipamento	UN	18,00	R\$ 143,52	R\$ 2.583,36	0,01%	98,76%	C
P.27.000.043 694	Chave seccionadora tripolar sob carga para 400 A / 25 kV - com prolongador, ref. Inebrasa, SANR-25-400 da Moran ou equivalente	SP Obras	Material	UN	1,00	R\$ 2.558,51	R\$ 2.558,51	0,01%	98,77%	C
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	50,00	R\$ 51,07	R\$ 2.553,50	0,01%	98,77%	C
00038541	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM	SINAPI	Equipamento	UN	0,000523116	R\$ 4.864.864,86	R\$ 2.544,89	0,01%	98,78%	C
00010555	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	SINAPI	Material	UN	8,81	R\$ 288,95	R\$ 2.544,21	0,01%	98,78%	C
MAT 051	ISALADOR DE LAÇO DE ALARME DE INCÊNDIO	CPU-PPR	Equipamento	UN	24,00	R\$ 105,31	R\$ 2.527,44	0,01%	98,79%	C
00020047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	40,00	R\$ 63,02	R\$ 2.520,80	0,01%	98,79%	C
MAT 099	ORGANIZADOR DE CABOS 1U	CPU-PPR	Material	UN	102,00	R\$ 24,58	R\$ 2.507,16	0,01%	98,80%	C
EQED-19659	SEMIIRREBOQUE (TIPO: PRANCHA CARREGA TUDO EIXOS: 4 PNEUS: 16+1 TARA MÁXIMA: 13T CARGA ÚTIL MÍNIMA: 55T LARGURA: 3,20M COMPRIMENTO ÚTIL MÍNIMO PLATAFORMA: 6,00M) (PRODUTIVO)	SETOP	Equipamento	CHP	40,00	R\$ 61,32	R\$ 2.452,80	0,01%	98,80%	C
MAT 234	CASCATA EM INOX EMBUTIDA	CPU-PPR	Equipamento	UN	1,00	R\$ 2.442,23	R\$ 2.442,23	0,01%	98,81%	C
B.01.000.010 111	Carpinteiro	SP Obras	Mão de Obra	H	88,25	R\$ 27,64	R\$ 2.439,23	0,01%	98,81%	C
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	Equipamento	MES	274,08	R\$ 8,84	R\$ 2.422,83	0,01%	98,82%	C
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	Material	M	451,32	R\$ 5,27	R\$ 2.378,46	0,01%	98,83%	C
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	Material	UN	115,75	R\$ 20,50	R\$ 2.372,88	0,01%	98,83%	C
MAT 185	UNIDADE VENTILADORA DE FORRO, PARA EXAUSTÃO DE AR VAZÃO NOMINAL 200M³/H	CPU-PPR	Equipamento	UN	6,00	R\$ 394,03	R\$ 2.364,18	0,01%	98,84%	C
00000736	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	SINAPI	Equipamento	UN	1,00	R\$ 2.359,74	R\$ 2.359,74	0,01%	98,84%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
Q.04.000.031 433	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	SP Obras	Material	M2	1,93	R\$ 1.211,81	R\$ 2.338,79	0,01%	98,85%	C
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	150,00	R\$ 15,46	R\$ 2.319,00	0,01%	98,85%	C
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	Material	L	37,82	R\$ 60,84	R\$ 2.301,14	0,00%	98,86%	C
00020146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	11,00	R\$ 208,48	R\$ 2.293,28	0,00%	98,86%	C
N.04.000.091 435	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	SP Obras	Material	UN	11,00	R\$ 208,01	R\$ 2.288,11	0,00%	98,87%	C
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	Material	M2	92,57	R\$ 24,48	R\$ 2.266,09	0,00%	98,87%	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	67,42	R\$ 33,52	R\$ 2.259,91	0,00%	98,88%	C
P.08.000.090 408	Vergalhão de cobre eletrolítico diâmetro 3/8´	SP Obras	Material	M	32,70	R\$ 69,09	R\$ 2.259,24	0,00%	98,88%	C
00038591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	452,37	R\$ 4,89	R\$ 2.212,11	0,00%	98,88%	C
MAT 044	MANTA BIDIM GEOTEXTIL PARA DRENAGEM	CPU-PPR	Material	M²	244,74	R\$ 8,95	R\$ 2.190,42	0,00%	98,89%	C
00034729	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 1.072,68	R\$ 2.145,36	0,00%	98,89%	C
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.640,00	R\$ 0,81	R\$ 2.138,40	0,00%	98,90%	C
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 706,35	R\$ 2.119,05	0,00%	98,90%	C
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	Material	UN	292,00	R\$ 7,17	R\$ 2.093,64	0,00%	98,91%	C
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	63,62	R\$ 32,85	R\$ 2.090,00	0,00%	98,91%	C
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,13	R\$ 665,19	R\$ 2.084,91	0,00%	98,92%	C
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	Material	M2	226,94	R\$ 9,15	R\$ 2.076,51	0,00%	98,92%	C
00043054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	230,88	R\$ 8,95	R\$ 2.066,38	0,00%	98,93%	C
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	49,00	R\$ 42,14	R\$ 2.064,86	0,00%	98,93%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Material	CENTO	80,80	R\$ 25,25	R\$ 2.040,17	0,00%	98,93%	C
MAT 054	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2.1/2"	CPU-PPR	Material	UN	24,00	R\$ 84,46	R\$ 2.027,04	0,00%	98,94%	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	5,00	R\$ 400,00	R\$ 2.000,00	0,00%	98,94%	C
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	6,71	R\$ 296,80	R\$ 1.992,72	0,00%	98,95%	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	1.962,20	R\$ 1,01	R\$ 1.981,82	0,00%	98,95%	C
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	Material	KG	33,83	R\$ 58,57	R\$ 1.981,26	0,00%	98,96%	C
MAT 130	CURVA 45° UNIVERSAL PB JE 200MM - SÉRIE INFRAESTRUTURA	CPU-PPR	Material	1	12,00	R\$ 165,10	R\$ 1.981,20	0,00%	98,96%	C
00011717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	Material	UN	37,00	R\$ 53,43	R\$ 1.976,91	0,00%	98,96%	C
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO	Material	I	142,14	R\$ 13,88	R\$ 1.972,95	0,00%	98,97%	C
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,0019723139396268	R\$ 997.825,41	R\$ 1.968,02	0,00%	98,97%	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	22,13	R\$ 87,87	R\$ 1.944,61	0,00%	98,98%	C
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	Material	UN	237,48	R\$ 8,02	R\$ 1.904,58	0,00%	98,98%	C
Q.04.000.032357	Veneziana com tela, anodizado natural, com filtro G4 e furos; referência comercial modelo AWG fabricantes Trox, Difus-ar ou equivalente	SP Obras	Material	M2	1,34	R\$ 1.421,05	R\$ 1.904,21	0,00%	98,99%	C
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	Material	UN	112,43	R\$ 16,91	R\$ 1.901,16	0,00%	98,99%	C
Q.04.000.031400	Duto flexível em alumínio, seção circular, isolado termicamente com lã de vidro de 25 mm; ref. Isodec RT 10 cm (4") Multivac ou equivalente	SP Obras	Material	M	174,00	R\$ 10,83	R\$ 1.884,42	0,00%	98,99%	C
I.05.000.021080	Placa cimentícia em CRFS impermeabilizada, espessura 6 mm, dimensões 1,20 x 2,00m, ref. Eternit, Brasilit ou equivalente	SP Obras	Material	UN	22,00	R\$ 85,37	R\$ 1.878,14	0,00%	99,00%	C
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	Material	KG	1.919,83	R\$ 0,97	R\$ 1.862,24	0,00%	99,00%	C
00038597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	300,55	R\$ 6,03	R\$ 1.812,31	0,00%	99,01%	C
MAT 007	ACIONADOR MANUAL DE ALARME	CPU-PPR	Equipamento	UN	18,00	R\$ 100,64	R\$ 1.811,52	0,00%	99,01%	C
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	32,65	R\$ 55,14	R\$ 1.800,18	0,00%	99,01%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 597,09	R\$ 1.791,27	0,00%	99,02%	C
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	261,92	R\$ 6,82	R\$ 1.786,26	0,00%	99,02%	C
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	Material	UN	24,00	R\$ 73,99	R\$ 1.775,76	0,00%	99,03%	C
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	21,00	R\$ 84,33	R\$ 1.770,93	0,00%	99,03%	C
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	Material	L	41,29	R\$ 42,44	R\$ 1.752,28	0,00%	99,03%	C
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	Material	UN	61,46	R\$ 28,45	R\$ 1.748,59	0,00%	99,04%	C
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	SINAPI	Material	KG	44,72	R\$ 38,81	R\$ 1.735,58	0,00%	99,04%	C
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	Material	L	115,81	R\$ 14,92	R\$ 1.727,93	0,00%	99,04%	C
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.338,00	R\$ 1,28	R\$ 1.712,64	0,00%	99,05%	C
Q.04.000.031 430	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	SP Obras	Material	M2	0,88	R\$ 1.898,87	R\$ 1.671,01	0,00%	99,05%	C
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	56,30	R\$ 29,47	R\$ 1.659,01	0,00%	99,06%	C
00041387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	SINAPI	Material	M	30,00	R\$ 54,69	R\$ 1.640,70	0,00%	99,06%	C
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	326,00	R\$ 5,02	R\$ 1.636,52	0,00%	99,06%	C
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	324,06	R\$ 4,98	R\$ 1.613,80	0,00%	99,07%	C
Q.04.000.031 429	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	SP Obras	Material	M2	0,62	R\$ 2.601,40	R\$ 1.612,87	0,00%	99,07%	C
00010411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 266,67	R\$ 1.600,02	0,00%	99,07%	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	638,43	R\$ 2,49	R\$ 1.589,68	0,00%	99,08%	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	255,00	R\$ 6,19	R\$ 1.578,45	0,00%	99,08%	C
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	193,49	R\$ 8,05	R\$ 1.557,59	0,00%	99,08%	C
MAT 134	CURVA 90° 300MM PB JE - SÉRIE INFRAESTRUTURA	CPU-PPR	Material	UN	1,00	R\$ 1.552,44	R\$ 1.552,44	0,00%	99,09%	C
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	Material	UN	14,40	R\$ 107,27	R\$ 1.544,96	0,00%	99,09%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038099	SUPORE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORE)	SINAPI	Material	UN	836,44	R\$ 1,83	R\$ 1.530,68	0,00%	99,09%	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4.935,21	R\$ 0,31	R\$ 1.529,92	0,00%	99,10%	C
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,0021748475705208	R\$ 700.000,00	R\$ 1.522,39	0,00%	99,10%	C
P.18.000.092638	Banco de medição para transformadores, TP/TC, Eletropaulo e Cesp	SP Obras	Material	UN	1,00	R\$ 1.513,73	R\$ 1.513,73	0,00%	99,10%	C
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Material	UN	1.016,25	R\$ 1,48	R\$ 1.504,05	0,00%	99,11%	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	180,21	R\$ 8,33	R\$ 1.501,13	0,00%	99,11%	C
00039737	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	SINAPI	Material	M	137,85	R\$ 10,83	R\$ 1.492,90	0,00%	99,11%	C
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	514,00	R\$ 2,88	R\$ 1.480,32	0,00%	99,12%	C
00009921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	SINAPI	Equipamento	UN	0,00087966317439	R\$ 1.645.034,46	R\$ 1.447,08	0,00%	99,12%	C
MAT 053	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1.1/2"	CPU-PPR	Material	UN	24,00	R\$ 60,03	R\$ 1.440,72	0,00%	99,12%	C
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	81,16	R\$ 17,68	R\$ 1.434,85	0,00%	99,12%	C
MAT 057	VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE, COM FLANGE, 2"	CPU-PPR	Material	UN	1,00	R\$ 1.430,56	R\$ 1.430,56	0,00%	99,13%	C
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	Material	M	175,87	R\$ 8,13	R\$ 1.429,85	0,00%	99,13%	C
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	Material	UN	171,60	R\$ 8,24	R\$ 1.414,01	0,00%	99,13%	C
MAT 019	PLAQUETA VISUAL E TÁTIL DE PAVIMENTO 10X3CM - CORRIMÃO (PVP)	CPU-PPR	Material	UN	57,00	R\$ 24,77	R\$ 1.411,89	0,00%	99,14%	C
MAT 096	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK	CPU-PPR	Equipamento	UN	13,00	R\$ 107,69	R\$ 1.399,97	0,00%	99,14%	C
P.04.000.042174	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4´ - NBR13057	SP Obras	Material	M	16,76	R\$ 83,53	R\$ 1.399,80	0,00%	99,14%	C
00012019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	Material	UN	90,00	R\$ 15,41	R\$ 1.386,90	0,00%	99,15%	C
00038589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	452,37	R\$ 3,06	R\$ 1.384,26	0,00%	99,15%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
P.15.000.090 205	Luminária LED quadrada, sobrepor, de 15 a 24W fluxo lum. 1363 a 1800 lm, 220V, temper. de cor 4000 K, difusor prismático transparente; ref. 400-24/1 LED da ARM, EF75-S2000840, difusor leitoso Lumicenter, PL 289/LED18W TL Prolumi ou equivalente	SP Obras	Material	UN	6,00	R\$ 227,35	R\$ 1.364,10	0,00%	99,15%	C
00000098	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	41,00	R\$ 33,27	R\$ 1.364,07	0,00%	99,15%	C
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	476,00	R\$ 2,86	R\$ 1.361,36	0,00%	99,16%	C
00010900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	Material	UN	24,00	R\$ 56,57	R\$ 1.357,68	0,00%	99,16%	C
00010646	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	SINAPI	Equipamento	UN	0,002256711145 9662	R\$ 601.465,48	R\$ 1.357,33	0,00%	99,16%	C
P.19.000.042 380	Abraçadeira para cabo modelo MB-4 da 3M Scotch para fixação de cabo elétrico de potência, isolado de tensão até 35 KV	SP Obras	Material	UN	6,00	R\$ 226,03	R\$ 1.356,18	0,00%	99,17%	C
B.01.000.010 187	Desenhista	SP Obras	Mão de Obra	H	31,70	R\$ 42,56	R\$ 1.348,95	0,00%	99,17%	C
00010413	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	Material	UN	16,00	R\$ 84,02	R\$ 1.344,32	0,00%	99,17%	C
00020143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	17,00	R\$ 79,06	R\$ 1.344,02	0,00%	99,18%	C
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	559,00	R\$ 2,37	R\$ 1.324,83	0,00%	99,18%	C
P.19.000.092 152	Para-raios de distribuição, classe 12 kV / 10 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP-1210 Balestro ou equivalente	SP Obras	Material	UN	6,00	R\$ 217,77	R\$ 1.306,62	0,00%	99,18%	C
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	651,00	R\$ 2,00	R\$ 1.302,00	0,00%	99,18%	C
P.30.000.040 531	Terminal modular unipolar interno, ref. 5623K da 3M até 70mm²/15kV	SP Obras	Material	UN	6,00	R\$ 215,79	R\$ 1.294,74	0,00%	99,19%	C
00000308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	Material	UN	13,50	R\$ 95,36	R\$ 1.287,58	0,00%	99,19%	C
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	Material	UN	13,00	R\$ 98,43	R\$ 1.279,59	0,00%	99,19%	C
S.01.000.080 357	Locação de estação total	SP Obras	Material	H	87,16	R\$ 14,65	R\$ 1.276,93	0,00%	99,20%	C
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 315,59	R\$ 1.262,36	0,00%	99,20%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	Material	CENTO	7,34	R\$ 171,35	R\$ 1.257,82	0,00%	99,20%	C
00038769	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)	SINAPI	Material	UN	21,00	R\$ 59,77	R\$ 1.255,17	0,00%	99,20%	C
MAT 168	CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE PRESSÃO	CPU-PPR	Equipamento	UN	3,00	R\$ 416,83	R\$ 1.250,49	0,00%	99,21%	C
MAT 102	ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD- 5"	CPU-PPR	Material	M	22,51	R\$ 54,28	R\$ 1.221,95	0,00%	99,21%	C
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	Material	KG	156,06	R\$ 7,77	R\$ 1.212,59	0,00%	99,21%	C
P.19.000.044 301	Barra condutora chata em cobre de 3/4' x 3/16'; ref. TEL 780 Termotécnica ou equivalente	SP Obras	Material	M	6,22	R\$ 193,76	R\$ 1.206,16	0,00%	99,21%	C
00044173	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	60,00	R\$ 19,69	R\$ 1.181,40	0,00%	99,22%	C
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,12	R\$ 144,79	R\$ 1.175,42	0,00%	99,22%	C
S.03.000.042 306	Placa de sinalização em chapa de aço N.16, com pintura refletiva "Perigo Alta Tensão"	SP Obras	Material	M2	1,27	R\$ 924,00	R\$ 1.173,48	0,00%	99,22%	C
00010554	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	SINAPI	Material	UN	4,40	R\$ 264,96	R\$ 1.166,49	0,00%	99,22%	C
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	279,76	R\$ 4,15	R\$ 1.161,01	0,00%	99,23%	C
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 128,94	R\$ 1.160,46	0,00%	99,23%	C
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	119,46	R\$ 9,68	R\$ 1.156,37	0,00%	99,23%	C
00011855	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	SINAPI	Material	UN	45,00	R\$ 25,37	R\$ 1.141,65	0,00%	99,23%	C
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	Material	UN	5.140,26	R\$ 0,22	R\$ 1.130,86	0,00%	99,24%	C
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	Material	UN	668,00	R\$ 1,67	R\$ 1.115,56	0,00%	99,24%	C
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	158,32	R\$ 6,99	R\$ 1.106,64	0,00%	99,24%	C
P.19.000.043 504	Isolador tipo disco para 15kV	SP Obras	Material	UN	12,00	R\$ 91,38	R\$ 1.096,56	0,00%	99,24%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	78,30	R\$ 13,99	R\$ 1.095,36	0,00%	99,25%	C
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	Material	UN	19,81	R\$ 54,91	R\$ 1.087,84	0,00%	99,25%	C
00039392	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	SINAPI	Material	UN	15,00	R\$ 71,74	R\$ 1.076,10	0,00%	99,25%	C
00009894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	34,00	R\$ 31,03	R\$ 1.055,02	0,00%	99,25%	C
MAT 052	PAINEL DE SINALIZAÇÃO PARA BOMBAS DE INCÊNDIO	CPU-PPR	Equipamento	UN	1,00	R\$ 1.051,30	R\$ 1.051,30	0,00%	99,26%	C
P.08.000.043 094	Cabo de cobre flexível de 150 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	SP Obras	Material	M	9,26	R\$ 113,33	R\$ 1.049,62	0,00%	99,26%	C
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	91,40	R\$ 11,40	R\$ 1.041,99	0,00%	99,26%	C
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	31,70	R\$ 32,46	R\$ 1.028,83	0,00%	99,26%	C
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	10,60	R\$ 96,46	R\$ 1.022,46	0,00%	99,26%	C
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,209320201413 964561872	R\$ 4.878,90	R\$ 1.021,25	0,00%	99,27%	C
P.31.000.049 508	Cruzeta em madeira de 90 x 112,5 x 2000mm	SP Obras	Material	UN	4,00	R\$ 255,05	R\$ 1.020,20	0,00%	99,27%	C
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,000998429493 6	R\$ 1.018.378,35	R\$ 1.016,78	0,00%	99,27%	C
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Material	M	49,01	R\$ 20,61	R\$ 1.010,15	0,00%	99,27%	C
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	176,00	R\$ 5,68	R\$ 999,68	0,00%	99,27%	C
MAT 131	JUNÇÃO 45° UNIVERSAL PB JE 200X200MM - SÉRIE INFRAESTRUTURA	CPU-PPR	Material	UN	1,00	R\$ 994,27	R\$ 994,27	0,00%	99,28%	C
MAT 116	DISJUNTOR DIN (IEC), TRIPOLAR, 80 A	CPU-PPR	Equipamento	UN	6,00	R\$ 164,62	R\$ 987,72	0,00%	99,28%	C
B.07.000.024 091	Faixa em policarbonato para sinalização, fotoluminescente amarela, adesivado com dupla face, para degraus, antiderrapante, comprimento 20cm, largura mínima de 3cm, ref. Andaluz ou equivalente	SP Obras	Material	UN	297,00	R\$ 3,28	R\$ 974,16	0,00%	99,28%	C
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001436142837 858	R\$ 668.027,00	R\$ 959,38	0,00%	99,28%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	142,24	R\$ 6,74	R\$ 958,70	0,00%	99,29%	C
00003123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	SINAPI	Material	KG	365,65	R\$ 2,59	R\$ 947,04	0,00%	99,29%	C
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	45,00	R\$ 21,02	R\$ 945,90	0,00%	99,29%	C
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	6,92	R\$ 135,81	R\$ 939,22	0,00%	99,29%	C
Q.04.000.031 415	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	SP Obras	Material	UN	5,00	R\$ 186,25	R\$ 931,25	0,00%	99,29%	C
00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	77,00	R\$ 12,00	R\$ 924,00	0,00%	99,30%	C
MAT 050	REPETIDORA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO	CPU-PPR	Equipamento	UN	1,00	R\$ 916,26	R\$ 916,26	0,00%	99,30%	C
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	280,81	R\$ 3,20	R\$ 898,58	0,00%	99,30%	C
00020155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	131,00	R\$ 6,83	R\$ 894,73	0,00%	99,30%	C
00040341	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 400 MM	SINAPI	Material	UN	31,68	R\$ 28,09	R\$ 889,89	0,00%	99,30%	C
MAT 149	FREIO D'ÁGUA DN 200MM	CPU-PPR	Material	UN	1,00	R\$ 878,00	R\$ 878,00	0,00%	99,31%	C
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	4,40	R\$ 199,22	R\$ 877,07	0,00%	99,31%	C
MAT 059	JUNTA DE EXPANSÃO METÁLICA 3"	CPU-PPR	Material	UN	1,00	R\$ 873,81	R\$ 873,81	0,00%	99,31%	C
E.03.000.026 516	Parafuso em latão com cabeça sextavada, com rosca mecânica de 3/8" x 50mm	SP Obras	Material	UN	110,00	R\$ 7,86	R\$ 864,60	0,00%	99,31%	C
00020149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	111,00	R\$ 7,65	R\$ 849,15	0,00%	99,31%	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	26,41	R\$ 32,05	R\$ 846,47	0,00%	99,31%	C
00020154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	186,00	R\$ 4,49	R\$ 835,14	0,00%	99,32%	C
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	225,73	R\$ 3,68	R\$ 830,67	0,00%	99,32%	C
00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	43,00	R\$ 19,20	R\$ 825,60	0,00%	99,32%	C
MAT 144	SUPORTE EM AÇO PARA 1 LUMINÁRIAS	CPU-PPR	Material	UN	8,00	R\$ 102,42	R\$ 819,36	0,00%	99,32%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	1,40	R\$ 580,28	R\$ 812,41	0,00%	99,32%	C
00039338	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	Material	UN	55,00	R\$ 14,77	R\$ 812,35	0,00%	99,33%	C
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	20,84	R\$ 38,73	R\$ 807,12	0,00%	99,33%	C
00020150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	40,00	R\$ 19,72	R\$ 788,80	0,00%	99,33%	C
MAT 092	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 1U 12FO	CPU-PPR	Equipamento	UN	2,00	R\$ 394,39	R\$ 788,78	0,00%	99,33%	C
MAT 020	PLACA VISUAL E TÁTIL DE PAVIMENTO ATÉ 5X10CM - PAREDE (PVP)	CPU-PPR	Material	UN	47,00	R\$ 16,67	R\$ 783,49	0,00%	99,33%	C
MAT 169	ASSENTO COM ABERTURA FRONTAL	CPU-PPR	Material	UN	10,00	R\$ 77,95	R\$ 779,50	0,00%	99,33%	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,54	R\$ 305,69	R\$ 776,67	0,00%	99,34%	C
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	Material	UN	15,00	R\$ 51,50	R\$ 772,50	0,00%	99,34%	C
00021024	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 80 MM, E = 4,05 MM, *8,47* KG/M	SINAPI	Material	M	9,35	R\$ 82,28	R\$ 769,40	0,00%	99,34%	C
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	130,15	R\$ 5,88	R\$ 765,26	0,00%	99,34%	C
B.01.000.010 112	Ajudante de carpinteiro	SP Obras	Mão de Obra	H	33,25	R\$ 22,71	R\$ 755,11	0,00%	99,34%	C
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	Material	L	16,82	R\$ 44,32	R\$ 745,33	0,00%	99,34%	C
00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	38,00	R\$ 19,40	R\$ 737,20	0,00%	99,35%	C
MAT 084	JUNÇÃO PARA PERFILADO 'T' 38X38MM	CPU-PPR	Equipamento	UN	106,00	R\$ 6,95	R\$ 736,70	0,00%	99,35%	C
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	Material	UN	68,60	R\$ 10,70	R\$ 734,06	0,00%	99,35%	C
00038979	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	M	47,47	R\$ 15,44	R\$ 732,91	0,00%	99,35%	C
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	402,58	R\$ 1,82	R\$ 732,69	0,00%	99,35%	C
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	23,00	R\$ 31,45	R\$ 723,35	0,00%	99,35%	C
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 59,84	R\$ 718,08	0,00%	99,35%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
MAT 067	TERMINAL AÉREO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 600MM	CPU-PPR	Material	UN	62,00	R\$ 11,56	R\$ 716,72	0,00%	99,36%	C
00020098	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 115,77	R\$ 694,62	0,00%	99,36%	C
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	Material	KG	22,98	R\$ 29,97	R\$ 688,78	0,00%	99,36%	C
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 137,60	R\$ 688,00	0,00%	99,36%	C
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	107,00	R\$ 6,42	R\$ 686,94	0,00%	99,36%	C
MAT 142	LUMINÁRIA LED BALIZADOR EMBUTIDO 3W	CPU-PPR	Material	UN	9,00	R\$ 76,16	R\$ 685,44	0,00%	99,36%	C
00003090	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	SINAPI	Material	CJ	8,81	R\$ 77,79	R\$ 684,94	0,00%	99,37%	C
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	96,00	R\$ 7,08	R\$ 679,68	0,00%	99,37%	C
MAT 137	VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA 1"	CPU-PPR	Material	UN	3,00	R\$ 225,88	R\$ 677,64	0,00%	99,37%	C
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	173,64	R\$ 3,88	R\$ 673,73	0,00%	99,37%	C
00020139	JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 133,74	R\$ 668,70	0,00%	99,37%	C
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	60,00	R\$ 11,14	R\$ 668,40	0,00%	99,37%	C
00001442	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	SINAPI	Equipamento	UN	0,0613302075409	R\$ 10.795,03	R\$ 662,06	0,00%	99,37%	C
00007583	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	SINAPI	Material	UN	780,52	R\$ 0,83	R\$ 647,83	0,00%	99,38%	C
00009895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	40,00	R\$ 16,14	R\$ 645,60	0,00%	99,38%	C
00044174	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 1", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 32,23	R\$ 644,60	0,00%	99,38%	C
MAT 114	JUNÇÃO PARA PERFILADO 'X' 38X38MM	CPU-PPR	Material	UN	70,00	R\$ 9,20	R\$ 644,00	0,00%	99,38%	C
Q.04.000.031 401	Duto flexível em alumínio, seção circular, isolado termicamente com lã de vidro de 25 mm; ref. Isodec RT 15 cm (6") Multivac ou equivalente	SP Obras	Material	M	35,00	R\$ 18,39	R\$ 643,65	0,00%	99,38%	C
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,00	R\$ 214,43	R\$ 642,36	0,00%	99,38%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00002557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	Material	UN	182,00	R\$ 3,52	R\$ 640,64	0,00%	99,38%	C
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	Material	M3	0,81180207	R\$ 784,40	R\$ 636,78	0,00%	99,38%	C
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	265,18	R\$ 2,40	R\$ 636,44	0,00%	99,39%	C
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	Material	KG	10,30	R\$ 60,99	R\$ 627,95	0,00%	99,39%	C
P.12.000.049 760	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	SP Obras	Material	UN	1,00	R\$ 627,84	R\$ 627,84	0,00%	99,39%	C
00020140	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	64,00	R\$ 9,78	R\$ 625,92	0,00%	99,39%	C
00034714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 69,10	R\$ 621,90	0,00%	99,39%	C
00020148	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	135,00	R\$ 4,58	R\$ 618,30	0,00%	99,39%	C
B.01.000.010 198	Técnico equipamentos informática	SP Obras	Mão de Obra	H	15,00	R\$ 41,01	R\$ 615,15	0,00%	99,39%	C
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	337,85	R\$ 1,81	R\$ 611,51	0,00%	99,40%	C
00004448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	32,16	R\$ 18,87	R\$ 606,83	0,00%	99,40%	C
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	39,60	R\$ 15,26	R\$ 604,30	0,00%	99,40%	C
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	Material	UN	45,00	R\$ 13,33	R\$ 599,85	0,00%	99,40%	C
00041627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 198,60	R\$ 595,80	0,00%	99,40%	C
MAT 133	REDUÇÃO EXCÊNTRICA UNIVERSAL JE 200X150MM - SÉRIE INFRAESTRUTURA	CPU-PPR	Material	UN	2,00	R\$ 295,40	R\$ 590,80	0,00%	99,40%	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,163106560114 73408	R\$ 3.579,37	R\$ 583,82	0,00%	99,40%	C
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	1,10	R\$ 528,87	R\$ 582,09	0,00%	99,40%	C
00038982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	M	12,16	R\$ 47,12	R\$ 573,00	0,00%	99,41%	C
00000411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	SINAPI	Material	UN	2.490,26	R\$ 0,23	R\$ 572,76	0,00%	99,41%	C
00020097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 28,33	R\$ 566,60	0,00%	99,41%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	Material	M	409,82	R\$ 1,37	R\$ 561,45	0,00%	99,41%	C
00011280	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	SINAPI	Equipamento	UN	0,07024664895	R\$ 7.839,32	R\$ 550,69	0,00%	99,41%	C
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	Material	UN	1.333,40	R\$ 0,41	R\$ 546,69	0,00%	99,41%	C
00004233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	10,34	R\$ 52,57	R\$ 543,45	0,00%	99,41%	C
P.31.000.049 509	Cruzeta em madeira de 2400mm	SP Obras	Material	UN	2,00	R\$ 270,98	R\$ 541,96	0,00%	99,41%	C
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	Material	UN	22,60	R\$ 23,68	R\$ 535,26	0,00%	99,42%	C
00000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	SINAPI	Material	UN	2,20	R\$ 239,45	R\$ 527,09	0,00%	99,42%	C
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	26,42	R\$ 19,94	R\$ 526,72	0,00%	99,42%	C
00042685	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	SINAPI	Material	UN	7,00	R\$ 74,45	R\$ 521,15	0,00%	99,42%	C
MAT 139	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 40 MM X 1.1/4"	CPU-PPR	Material	UN	4,00	R\$ 129,03	R\$ 516,12	0,00%	99,42%	C
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	Material	UN	79,60	R\$ 6,47	R\$ 515,03	0,00%	99,42%	C
00043053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	64,20	R\$ 8,00	R\$ 513,60	0,00%	99,42%	C
P.08.000.043 037	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	SP Obras	Material	M	5,51	R\$ 93,17	R\$ 513,18	0,00%	99,42%	C
B.01.000.010 197	Oficial de eletrificação	SP Obras	Mão de Obra	H	9,00	R\$ 56,90	R\$ 512,10	0,00%	99,42%	C
00011950	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	SINAPI	Material	UN	1.244,00	R\$ 0,41	R\$ 510,04	0,00%	99,43%	C
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	20,98	R\$ 24,00	R\$ 503,48	0,00%	99,43%	C
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	419,01	R\$ 1,19	R\$ 498,62	0,00%	99,43%	C
MAT 006	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE	CPU-PPR	Equipamento	PC	2,00	R\$ 248,54	R\$ 497,08	0,00%	99,43%	C
E9754	Grupo gerador - 68 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	6,92	R\$ 71,85	R\$ 496,89	0,00%	99,43%	C
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	4,64	R\$ 106,72	R\$ 494,85	0,00%	99,43%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	57,01	R\$ 8,57	R\$ 488,54	0,00%	99,43%	C
00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	35,97	R\$ 13,56	R\$ 487,75	0,00%	99,43%	C
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	402,58	R\$ 1,21	R\$ 487,12	0,00%	99,43%	C
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	167,00	R\$ 2,91	R\$ 485,97	0,00%	99,44%	C
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	Material	M	67,02	R\$ 7,16	R\$ 479,88	0,00%	99,44%	C
00003847	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	14,00	R\$ 34,25	R\$ 479,50	0,00%	99,44%	C
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	77,00	R\$ 6,21	R\$ 478,17	0,00%	99,44%	C
MAT 087	MÓDULO TOMADA HDMI	CPU-PPR	Material	UN	4,00	R\$ 118,29	R\$ 473,16	0,00%	99,44%	C
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	Material	M2	6,56	R\$ 72,05	R\$ 472,83	0,00%	99,44%	C
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	22,00	R\$ 21,34	R\$ 469,48	0,00%	99,44%	C
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	14,00	R\$ 33,14	R\$ 463,96	0,00%	99,44%	C
00011764	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 231,09	R\$ 462,18	0,00%	99,44%	C
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	Material	UN	33,00	R\$ 13,84	R\$ 456,72	0,00%	99,44%	C
MAT 124	JOELHO 90 COM ANEL DN 40 MM, PARA ESGOTO SANITÁRIO	CPU-PPR	Material	UN	75,00	R\$ 5,89	R\$ 441,75	0,00%	99,45%	C
00040340	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 300 MM	SINAPI	Material	UN	18,64	R\$ 23,54	R\$ 438,79	0,00%	99,45%	C
00039340	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	Material	UN	31,00	R\$ 14,14	R\$ 438,34	0,00%	99,45%	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	186,15	R\$ 2,32	R\$ 431,88	0,00%	99,45%	C
MAT 235	TAXA LICENCIAMENTO PARA MOVIMENTAÇÕES DE TERRA - PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS DO SUL - LEI COMPLEMENTAR Nº 701, DE 30 DE SETEMBRO DE 2022	CPU-PPR	Taxas	UN	1,00	R\$ 421,20	R\$ 421,20	0,00%	99,45%	C
MAT 064	ALUMINIO ENCORDOADO 70MM	CPU-PPR	Material	M	31,60	R\$ 13,26	R\$ 419,08	0,00%	99,45%	C
00009906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	43,00	R\$ 9,58	R\$ 411,94	0,00%	99,45%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	16,50	R\$ 24,94	R\$ 411,51	0,00%	99,45%	C
002	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II32 posto na obra	CPU-PPR	Material	Kg	389,84	R\$ 1,05	R\$ 409,33	0,00%	99,45%	C
MAT 108	ELETROCALHA TIPO 'U' - 300MMX100MM	CPU-PPR	Material	UN	5,62	R\$ 71,74	R\$ 402,89	0,00%	99,45%	C
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	Material	UN	13,21	R\$ 30,40	R\$ 401,51	0,00%	99,45%	C
00038437	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	Material	UN	16,00	R\$ 24,51	R\$ 392,16	0,00%	99,46%	C
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 43,09	R\$ 387,81	0,00%	99,46%	C
00003080	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	SINAPI	Material	CJ	4,40	R\$ 87,15	R\$ 383,68	0,00%	99,46%	C
00000993	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	SINAPI	Material	M	192,70	R\$ 1,99	R\$ 383,47	0,00%	99,46%	C
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	27,46	R\$ 13,89	R\$ 381,41	0,00%	99,46%	C
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 377,39	R\$ 377,39	0,00%	99,46%	C
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	Material	UN	24,00	R\$ 15,71	R\$ 377,04	0,00%	99,46%	C
S.04.000.028 073	Cola para piso vinílico	SP Obras	Material	L	5,94	R\$ 63,27	R\$ 375,82	0,00%	99,46%	C
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 374,16	R\$ 374,16	0,00%	99,46%	C
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	201,30	R\$ 1,85	R\$ 372,41	0,00%	99,46%	C
MAT 069	COTOVELO 'U' 150X50MM	CPU-PPR	Equipamento	UN	15,00	R\$ 24,75	R\$ 371,25	0,00%	99,46%	C
MAT 123	ADAPTADOR DE RALO LINEAR PARA CAIXA SIFONADA DN100	CPU-PPR	Material	UN	16,00	R\$ 22,78	R\$ 364,48	0,00%	99,46%	C
MAT 068	COTOVELO 'U' 100X50MM	CPU-PPR	Material	UN	21,00	R\$ 17,35	R\$ 364,35	0,00%	99,46%	C
00034547	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 12* CM	SINAPI	Material	M	94,67	R\$ 3,84	R\$ 363,53	0,00%	99,47%	C

SANTINI
ROCHA
ARQUITETOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE					DATA : 03/11/2025		BDI : 22,44%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS					EMOP	2025/09	-	-	10/2025
						ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
						SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
						SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
						SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
						SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
						SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
						SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
						SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
CLIENTE:	SAMAE					CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 45,36	R\$ 362,88	0,00%	99,47%	C
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	14,15	R\$ 25,64	R\$ 362,68	0,00%	99,47%	C
MAT 107	ELETROCALHA TIPO 'U' - 100MMX100MM	CPU-PPR	Material	UN	8,84	R\$ 40,79	R\$ 360,50	0,00%	99,47%	C
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	Material	M2	4,90	R\$ 73,23	R\$ 359,08	0,00%	99,47%	C
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	16,00	R\$ 22,23	R\$ 355,68	0,00%	99,47%	C
00000109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	80,00	R\$ 4,44	R\$ 355,20	0,00%	99,47%	C
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0440874675616	R\$ 8.022,94	R\$ 353,71	0,00%	99,47%	C
P.18.000.091 179	Painel autoportante/modular em chapa de aço, com proteção mínima IP-54, sem componentes; referência comercial Taunus, Press Mat ou equivalente	SP Obras	Material	M2	0,12	R\$ 2.946,69	R\$ 353,60	0,00%	99,47%	C
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	66,00	R\$ 5,35	R\$ 353,10	0,00%	99,47%	C
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	Material	M	99,61	R\$ 3,51	R\$ 349,64	0,00%	99,47%	C
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	12,58	R\$ 27,22	R\$ 342,44	0,00%	99,47%	C
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 168,01	R\$ 336,02	0,00%	99,47%	C
MAT 128	JUNÇÃO SIMPLES, 75X50MM	CPU-PPR	Material	UN	24,00	R\$ 13,90	R\$ 333,60	0,00%	99,48%	C
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	2,20	R\$ 150,16	R\$ 330,54	0,00%	99,48%	C
MAT 081	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 150X50MM	CPU-PPR	Material	1	7,00	R\$ 47,20	R\$ 330,40	0,00%	99,48%	C
00040400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	SINAPI	Material	M	123,99	R\$ 2,63	R\$ 326,10	0,00%	99,48%	C
MAT 083	JUNÇÃO PARA PERFILADO 'L' 38X38MM	CPU-PPR	Equipamento	UN	57,00	R\$ 5,55	R\$ 316,35	0,00%	99,48%	C
00011426	!EM PROCESSO DE DESATICACAO! DINAMITE GELATINOSA 1" - 75%"	SINAPI	Material	KG	30,51	R\$ 10,15	R\$ 309,66	0,00%	99,48%	C
00020043	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	30,00	R\$ 10,24	R\$ 307,20	0,00%	99,48%	C
00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 298,02	R\$ 298,02	0,00%	99,48%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
H.13.000.069 565	Solda eletrolítica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm; ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente	SP Obras	Material	KG	5,50	R\$ 54,05	R\$ 297,28	0,00%	99,48%	C
MAT 043	LIMITADOR DE GRAMA	CPU-PPR	Material	M	127,00	R\$ 2,34	R\$ 297,18	0,00%	99,48%	C
00011746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 98,36	R\$ 295,08	0,00%	99,48%	C
MAT 056	VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE, COM ROSCA, 2"	CPU-PPR	Material	UN	1,00	R\$ 291,53	R\$ 291,53	0,00%	99,48%	C
MAT 077	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 100X50X50MM	CPU-PPR	Material	UN	14,00	R\$ 20,80	R\$ 291,20	0,00%	99,48%	C
00013115	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	Material	M	11,95	R\$ 24,32	R\$ 290,58	0,00%	99,48%	C
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	48,00	R\$ 6,05	R\$ 290,40	0,00%	99,48%	C
00000307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	SINAPI	Material	UN	6,75	R\$ 42,73	R\$ 288,49	0,00%	99,49%	C
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	107,21	R\$ 2,66	R\$ 285,17	0,00%	99,49%	C
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	10,16	R\$ 27,48	R\$ 279,20	0,00%	99,49%	C
P.19.000.049 507	Isolador rígido de pino Hi-Top, para 15 kV	SP Obras	Material	UN	6,00	R\$ 46,40	R\$ 278,40	0,00%	99,49%	C
00038060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 55,52	R\$ 277,60	0,00%	99,49%	C
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	Material	M	68,99	R\$ 3,90	R\$ 269,06	0,00%	99,49%	C
S.01.000.080 351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	Equipamento	H	1,00	R\$ 268,96	R\$ 268,96	0,00%	99,49%	C
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	Material	UN	28,00	R\$ 9,42	R\$ 263,76	0,00%	99,49%	C
00040624	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	SINAPI	Material	M	3,12	R\$ 84,07	R\$ 262,05	0,00%	99,49%	C
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	21,02	R\$ 12,26	R\$ 257,65	0,00%	99,49%	C
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	326,08	R\$ 0,77	R\$ 251,08	0,00%	99,49%	C
00003363	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)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001716890235 53	R\$ 140.654,27	R\$ 241,49	0,00%	99,49%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO	Material	kg	23,61	R\$ 10,16	R\$ 239,92	0,00%	99,49%	C
MOED-20154	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	Mão de Obra	h	14,98	R\$ 15,83	R\$ 237,10	0,00%	99,49%	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,144441964363628	R\$ 1.630,20	R\$ 235,47	0,00%	99,49%	C
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	39,00	R\$ 5,99	R\$ 233,61	0,00%	99,49%	C
00012015	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	Material	UN	15,00	R\$ 15,41	R\$ 231,15	0,00%	99,49%	C
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	16,26	R\$ 14,01	R\$ 227,81	0,00%	99,49%	C
00038443	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	Material	UN	16,00	R\$ 14,07	R\$ 225,12	0,00%	99,50%	C
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	Material	M	65,11	R\$ 3,39	R\$ 220,74	0,00%	99,50%	C
00020141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 23,95	R\$ 215,55	0,00%	99,50%	C
MAT 080	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 100X50MM	CPU-PPR	Material	UN	6,00	R\$ 35,90	R\$ 215,40	0,00%	99,50%	C
00010426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 211,46	R\$ 211,46	0,00%	99,50%	C
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	17,41	R\$ 12,13	R\$ 211,17	0,00%	99,50%	C
MAT 055	VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE, COM ROSCA, 1 1/2"	CPU-PPR	Material	UN	1,00	R\$ 210,57	R\$ 210,57	0,00%	99,50%	C
00009884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 70,19	R\$ 210,57	0,00%	99,50%	C
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 208,87	R\$ 208,87	0,00%	99,50%	C
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	Material	CENTO	4,80	R\$ 43,29	R\$ 207,95	0,00%	99,50%	C
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 20,57	R\$ 205,70	0,00%	99,50%	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	30,56	R\$ 6,71	R\$ 205,03	0,00%	99,50%	C
00039434	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)	SINAPI	Material	KG	48,25	R\$ 4,24	R\$ 204,60	0,00%	99,50%	C
00039320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,20	R\$ 20,01	R\$ 204,13	0,00%	99,50%	C
00043838	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 33,96	R\$ 203,76	0,00%	99,50%	C

SANTINI
ROCHA
ARQUITETOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:

SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE

LOCAL:

CAXIAS DO SUL | RS

CLIENTE:

SAMAE

DATA :

03/11/2025

BDI :

22,44%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

REF.

EMOP

2025/09

-

-

10/2025

ORSE

2025/09

111,36%

69,82%

10/2025

SEDOP

2025/10 SEM DESONERAÇÃO

118,23%

71,76%

10/2025

SETOP

2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO

116,79%

73,93%

09/2025

SICRO CONSULTORIA

2025/07

-

-

09/2025

SICRO NOVO

2025/07

-

-

09/2025

SINAPI

2025/09 SEM DESONERAÇÃO

112,84%

69,95%

10/2025

SP Obras

199 SEM DESONERAÇÃO

128,23%

-

09/2025

SUDECAP

2025/07 SEM DESONERAÇÃO

116,79%

-

09/2025

CPU-PPR

SAMAE_V2

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
MAT 078	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 150X50X100MM	CPU-PPR	Material	UN	10,00	R\$ 20,23	R\$ 202,30	0,00%	99,50%	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	14,86	R\$ 13,59	R\$ 201,93	0,00%	99,50%	C
P.07.000.049 586	Pino para isolador rígido	SP Obras	Material	UN	6,00	R\$ 33,60	R\$ 201,60	0,00%	99,50%	C
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	188,00	R\$ 1,07	R\$ 201,16	0,00%	99,50%	C
00003502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	28,00	R\$ 7,15	R\$ 200,20	0,00%	99,50%	C
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	6,51	R\$ 30,45	R\$ 198,10	0,00%	99,50%	C
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	Material	KG	14,53	R\$ 13,57	R\$ 197,15	0,00%	99,50%	C
00038434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	Material	UN	48,00	R\$ 4,05	R\$ 194,40	0,00%	99,50%	C
00039738	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	SINAPI	Material	M	49,01	R\$ 3,91	R\$ 191,64	0,00%	99,51%	C
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 190,92	R\$ 190,92	0,00%	99,51%	C
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	Equipamento	UN	0,01825550392736	R\$ 10.136,45	R\$ 185,05	0,00%	99,51%	C
00038981	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	M	6,08	R\$ 29,82	R\$ 181,31	0,00%	99,51%	C
00042574	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	SINAPI	Material	M	3,12	R\$ 57,57	R\$ 179,45	0,00%	99,51%	C
00010410	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 178,13	R\$ 178,13	0,00%	99,51%	C
P.19.000.042 252	Haste de aterramento de 5/8"x2,4 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. PK0065 da Paraklin, TEL5814 da Termotécnica ou equivalente	SP Obras	Material	UN	1,00	R\$ 177,83	R\$ 177,83	0,00%	99,51%	C
MAT 125	JUNÇÃO DUPLA, SÉRIE NORMAL, PVC DN 75	CPU-PPR	Material	UN	6,00	R\$ 29,23	R\$ 175,38	0,00%	99,51%	C
MAT 070	COTOVELO 'U' 50X50MM	CPU-PPR	Material	UN	12,00	R\$ 14,51	R\$ 174,12	0,00%	99,51%	C
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	6,52	R\$ 26,69	R\$ 174,01	0,00%	99,51%	C
MAT 140	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, DN 25 MM.	CPU-PPR	Material	1	12,00	R\$ 14,45	R\$ 173,40	0,00%	99,51%	C
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	Material	KG	219,74	R\$ 0,78	R\$ 171,40	0,00%	99,51%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00039771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 33,84	R\$ 169,20	0,00%	99,51%	C
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	33,02	R\$ 5,11	R\$ 168,73	0,00%	99,51%	C
MAT 141	JOELHO MISTO COM INSERTO METÁLICO, DN 25 MM X 1/2".	CPU-PPR	Material	UN	16,00	R\$ 10,54	R\$ 168,64	0,00%	99,51%	C
E.03.000.049 553	Parafuso rosca dupla M16 x 450 mm	SP Obras	Material	UN	6,00	R\$ 28,06	R\$ 168,36	0,00%	99,51%	C
MAT 072	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 100MMX50MM	CPU-PPR	Material	UN	8,00	R\$ 21,04	R\$ 168,32	0,00%	99,51%	C
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 166,29	R\$ 166,29	0,00%	99,51%	C
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	Material	UN	45,00	R\$ 3,65	R\$ 164,25	0,00%	99,51%	C
00039598	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	Material	M	29,89	R\$ 5,49	R\$ 164,08	0,00%	99,51%	C
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 32,71	R\$ 163,55	0,00%	99,51%	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	11,65	R\$ 13,85	R\$ 161,37	0,00%	99,51%	C
00020164	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 13,43	R\$ 161,16	0,00%	99,51%	C
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	Material	KG	50,31	R\$ 3,20	R\$ 160,99	0,00%	99,51%	C
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.640,00	R\$ 0,06	R\$ 158,40	0,00%	99,51%	C
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	Material	UN	6,40	R\$ 24,64	R\$ 157,76	0,00%	99,51%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	15.710,03	R\$ 0,01	R\$ 157,10	0,00%	99,51%	C
00004350	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	SINAPI	Material	UN	264,81	R\$ 0,59	R\$ 156,23	0,00%	99,52%	C
00038104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 39,03	R\$ 156,12	0,00%	99,52%	C
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	176,82	R\$ 0,87	R\$ 153,83	0,00%	99,52%	C
P.04.000.049 511	Mão francesa plana de 32x5x619mm	SP Obras	Material	UN	8,00	R\$ 19,06	R\$ 152,48	0,00%	99,52%	C
003	PEDRA BRITA Nº1 (9,5 A 19mm) posto na obra	CPU-PPR	Material	M³	0,708509	R\$ 215,00	R\$ 152,33	0,00%	99,52%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,15	R\$ 131,57	R\$ 150,92	0,00%	99,52%	C
P.19.000.049 562	Manilha sapatilha de ferro	SP Obras	Material	UN	6,00	R\$ 24,44	R\$ 146,64	0,00%	99,52%	C
00020088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 14,65	R\$ 146,50	0,00%	99,52%	C
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	8,56	R\$ 17,00	R\$ 145,55	0,00%	99,52%	C
00000565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	SINAPI	Material	M	18,34	R\$ 7,89	R\$ 144,70	0,00%	99,52%	C
00040401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	SINAPI	Material	M	36,71	R\$ 3,88	R\$ 142,45	0,00%	99,52%	C
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	66,00	R\$ 2,15	R\$ 141,90	0,00%	99,52%	C
P.19.000.049 517	Olhal para parafuso M16 (5/8´)	SP Obras	Material	UN	6,00	R\$ 23,51	R\$ 141,06	0,00%	99,52%	C
MAT 066	CURVA HORIZONTAL 90G PARA BARRA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"	CPU-PPR	Material	UN	20,00	R\$ 7,05	R\$ 141,00	0,00%	99,52%	C
00001093	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 70,06	R\$ 140,12	0,00%	99,52%	C
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	12,81	R\$ 10,85	R\$ 138,93	0,00%	99,52%	C
00001902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	44,00	R\$ 3,11	R\$ 136,84	0,00%	99,52%	C
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	Material	KG	8,26	R\$ 16,50	R\$ 136,31	0,00%	99,52%	C
00038456	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	Material	UN	16,00	R\$ 8,10	R\$ 129,60	0,00%	99,52%	C
00011953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	Material	UN	42,50	R\$ 3,00	R\$ 127,50	0,00%	99,52%	C
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	Material	UN	13,00	R\$ 9,77	R\$ 127,01	0,00%	99,52%	C
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	29,54	R\$ 4,26	R\$ 125,85	0,00%	99,52%	C
MAT 135	VÁLVULA QUEBRA VÁCUO 1/2"	CPU-PPR	Material	UN	2,00	R\$ 62,50	R\$ 125,00	0,00%	99,52%	C
E.03.000.049 550	Parafuso cabeça quadrada M16 x 125 mm	SP Obras	Material	UN	12,00	R\$ 10,40	R\$ 124,80	0,00%	99,52%	C
00001874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	22,00	R\$ 5,66	R\$ 124,52	0,00%	99,52%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
P.19.000.049 533	Gancho suspensão com olhal	SP Obras	Material	UN	6,00	R\$ 20,59	R\$ 123,54	0,00%	99,52%	C
00036501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	SINAPI	Equipamento	UN	0,000744986537 3412	R\$ 165.242,29	R\$ 123,10	0,00%	99,52%	C
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	11,00	R\$ 11,06	R\$ 121,66	0,00%	99,52%	C
00040342	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 500 MM	SINAPI	Material	UN	3,60	R\$ 33,50	R\$ 120,60	0,00%	99,52%	C
00001951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,40	R\$ 27,37	R\$ 120,50	0,00%	99,52%	C
00003873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 14,80	R\$ 118,40	0,00%	99,52%	C
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	158,48	R\$ 0,74	R\$ 117,27	0,00%	99,52%	C
00043131	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)	SINAPI	Material	KG	4,71	R\$ 24,40	R\$ 114,87	0,00%	99,52%	C
00000100	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 54,94	R\$ 109,88	0,00%	99,52%	C
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	6,83	R\$ 16,09	R\$ 109,84	0,00%	99,53%	C
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.338,00	R\$ 0,08	R\$ 107,04	0,00%	99,53%	C
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	2,18	R\$ 48,76	R\$ 106,30	0,00%	99,53%	C
00001193	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	22,00	R\$ 4,71	R\$ 103,62	0,00%	99,53%	C
00044479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	KG	731,30	R\$ 0,14	R\$ 102,38	0,00%	99,53%	C
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 11,15	R\$ 100,35	0,00%	99,53%	C
00004030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	SINAPI	Material	M2	14,73	R\$ 6,80	R\$ 100,16	0,00%	99,53%	C
00020179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 49,93	R\$ 99,86	0,00%	99,53%	C
MAT 079	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 150X50X50MM	CPU-PPR	Material	UN	5,00	R\$ 19,93	R\$ 99,65	0,00%	99,53%	C
00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	16,00	R\$ 6,19	R\$ 99,04	0,00%	99,53%	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,004956213645 6022768	R\$ 19.846,37	R\$ 98,36	0,00%	99,53%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,40	R\$ 21,76	R\$ 95,80	0,00%	99,53%	C
MAT 126	PLUG 75MM	CPU-PPR	Material	UN	32,00	R\$ 2,99	R\$ 95,68	0,00%	99,53%	C
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	5,02	R\$ 18,62	R\$ 93,38	0,00%	99,53%	C
00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 22,90	R\$ 91,60	0,00%	99,53%	C
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	Material	UN	14,40	R\$ 6,29	R\$ 90,59	0,00%	99,53%	C
00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 11,14	R\$ 89,12	0,00%	99,53%	C
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 14,77	R\$ 88,62	0,00%	99,53%	C
MAT 113	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 50MMX50MM	CPU-PPR	Material	UN	3,00	R\$ 29,40	R\$ 88,20	0,00%	99,53%	C
MAT 073	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA TIPO 'U' - 150MMX50MM	CPU-PPR	Material	UN	3,00	R\$ 29,18	R\$ 87,54	0,00%	99,53%	C
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	6,39	R\$ 13,69	R\$ 87,44	0,00%	99,53%	C
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	505,91	R\$ 0,17	R\$ 86,00	0,00%	99,53%	C
00003862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	16,00	R\$ 5,10	R\$ 81,60	0,00%	99,53%	C
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	Material	M	0,90	R\$ 90,59	R\$ 81,53	0,00%	99,53%	C
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	Material	UN	0,26	R\$ 308,60	R\$ 80,24	0,00%	99,53%	C
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	Material	UN	887,31	R\$ 0,09	R\$ 79,86	0,00%	99,53%	C
E9779	Grupo gerador - 113 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,716867469879 517635	R\$ 109,44	R\$ 78,45	0,00%	99,53%	C
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	15,41	R\$ 5,05	R\$ 77,83	0,00%	99,53%	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	5,62	R\$ 13,85	R\$ 77,79	0,00%	99,53%	C
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 6,41	R\$ 76,92	0,00%	99,53%	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	5,00	R\$ 15,05	R\$ 75,26	0,00%	99,53%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
P.04.000.042 172	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 1´ - NBR13057	SP Obras	Material	M	4,27	R\$ 17,52	R\$ 74,87	0,00%	99,53%	C
00036360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	Material	UN	28,00	R\$ 2,66	R\$ 74,48	0,00%	99,53%	C
00007143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 37,12	R\$ 74,24	0,00%	99,53%	C
MAT 112	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 300MMX50MM	CPU-PPR	Material	UN	1,00	R\$ 73,83	R\$ 73,83	0,00%	99,53%	C
MAT 132	LUVA DE CORRER UNIVERSAL JE 200MM - SÉRIE INFRAESTRUTURA	CPU-PPR	Material	UN	1,00	R\$ 73,00	R\$ 73,00	0,00%	99,53%	C
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 8,98	R\$ 71,84	0,00%	99,53%	C
MAT 136	VÁLVULA ELIMINADORA DE AR 1/2"	CPU-PPR	Material	UN	2,00	R\$ 35,79	R\$ 71,58	0,00%	99,53%	C
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	30,00	R\$ 2,35	R\$ 70,50	0,00%	99,53%	C
E.03.000.049 539	Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm	SP Obras	Material	UN	30,00	R\$ 2,28	R\$ 68,40	0,00%	99,53%	C
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,716867469879 517635	R\$ 95,17	R\$ 68,22	0,00%	99,53%	C
00012020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 13,24	R\$ 66,20	0,00%	99,53%	C
MAT 106	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 200X100MM	CPU-PPR	Material	UN	1,00	R\$ 63,11	R\$ 63,11	0,00%	99,53%	C
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	Material	KG	3,43	R\$ 17,90	R\$ 61,40	0,00%	99,53%	C
MAT 111	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 300X100X200MM	CPU-PPR	Material	UN	1,00	R\$ 59,95	R\$ 59,95	0,00%	99,53%	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	16,04	R\$ 3,61	R\$ 57,91	0,00%	99,53%	C
00039342	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 19,25	R\$ 57,75	0,00%	99,53%	C
00005088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 7,14	R\$ 57,12	0,00%	99,53%	C
00036324	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	Material	UN	25,00	R\$ 2,27	R\$ 56,75	0,00%	99,53%	C
00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	SINAPI	Material	UN	2,20	R\$ 25,74	R\$ 56,66	0,00%	99,53%	C
S.04.000.026 514	Parafuso auto-atarraxante com fenda, zincado branco de 9,5 x 2,9 mm	SP Obras	Material	UN	1.100,00	R\$ 0,05	R\$ 55,00	0,00%	99,53%	C
MAT 105	CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 200X100MM	CPU-PPR	Material	UN	2,00	R\$ 27,50	R\$ 55,00	0,00%	99,53%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S.06.000.070 104	Microcomputador HD 1 TB + imperssora a laser + pacote Oficce	SP Obras	Serviço	H	55,47	R\$ 0,98	R\$ 54,36	0,00%	99,53%	C
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	Material	CJ	225,73	R\$ 0,24	R\$ 54,17	0,00%	99,53%	C
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 13,39	R\$ 53,56	0,00%	99,53%	C
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	7,00	R\$ 7,39	R\$ 51,73	0,00%	99,53%	C
00001893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 4,28	R\$ 51,36	0,00%	99,53%	C
E.03.000.049 552	Parafuso cabeça quadrada M16 x 300 mm	SP Obras	Material	UN	2,00	R\$ 25,42	R\$ 50,84	0,00%	99,53%	C
00006319	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 49,86	R\$ 49,86	0,00%	99,53%	C
MAT 062	REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO 3" X 2"	CPU-PPR	Material	UN	2,00	R\$ 24,91	R\$ 49,82	0,00%	99,53%	C
00038441	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 4,07	R\$ 48,84	0,00%	99,53%	C
00034623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 46,50	R\$ 46,50	0,00%	99,53%	C
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	13,21	R\$ 3,49	R\$ 46,09	0,00%	99,54%	C
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	Material	M	110,00	R\$ 0,38	R\$ 41,80	0,00%	99,54%	C
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 6,86	R\$ 41,16	0,00%	99,54%	C
MAT 110	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 300X100X100MM	CPU-PPR	Material	UN	1,00	R\$ 39,96	R\$ 39,96	0,00%	99,54%	C
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	25,40	R\$ 1,55	R\$ 39,37	0,00%	99,54%	C
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	5,29	R\$ 7,43	R\$ 39,33	0,00%	99,54%	C
MAT 071	CURVA HORIZONTAL 90 'U' PERFURADO 150X100MM	CPU-PPR	Material	UN	1,00	R\$ 38,79	R\$ 38,79	0,00%	99,54%	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,413605169262 3829683551	R\$ 88,33	R\$ 36,53	0,00%	99,54%	C
P.19.000.049 561	Alca pré-formada de distribuição estai para cabo de aço 4´ CA-CAA	SP Obras	Material	UN	6,00	R\$ 5,99	R\$ 35,94	0,00%	99,54%	C
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	Material	UN	4,40	R\$ 8,16	R\$ 35,92	0,00%	99,54%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE					DATA : 03/11/2025		BDI : 22,44%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS					EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025				
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025				
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025				
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025				
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025				
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025				
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025				
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025				
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
MAT 104	COTOVELO 'U' 100X100MM	CPU-PPR	Material	UN	1,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00	0,00%	99,54%	C
MAT 174	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 100MMX100MM	CPU-PPR	Material	UN	1,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00	0,00%	99,54%	C
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 34,71	R\$ 34,71	0,00%	99,54%	C
00003669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,20	R\$ 15,55	R\$ 34,23	0,00%	99,54%	C
00036298	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 3,25	R\$ 32,50	0,00%	99,54%	C
00003864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 16,02	R\$ 32,04	0,00%	99,54%	C
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	14,67	R\$ 2,12	R\$ 31,09	0,00%	99,54%	C
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 2,52	R\$ 30,24	0,00%	99,54%	C
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	Material	UN	419,91	R\$ 0,07	R\$ 29,39	0,00%	99,54%	C
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	2,20	R\$ 13,24	R\$ 29,14	0,00%	99,54%	C
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,60	R\$ 4,32	R\$ 28,53	0,00%	99,54%	C
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 9,37	R\$ 28,11	0,00%	99,54%	C
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	Material	M2	1,25	R\$ 22,45	R\$ 28,07	0,00%	99,54%	C
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 4,52	R\$ 27,12	0,00%	99,54%	C
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	0,81425	R\$ 32,75	R\$ 26,67	0,00%	99,54%	C
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,20	R\$ 11,24	R\$ 24,74	0,00%	99,54%	C
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	Material	KG	0,30984	R\$ 77,63	R\$ 24,05	0,00%	99,54%	C
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 1,99	R\$ 23,88	0,00%	99,54%	C
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	6,67	R\$ 3,56	R\$ 23,76	0,00%	99,54%	C
00038442	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 11,60	R\$ 23,20	0,00%	99,54%	C
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 11,56	R\$ 23,12	0,00%	99,54%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00039014	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	SINAPI	Material	KG	2,25	R\$ 9,90	R\$ 22,32	0,00%	99,54%	C
E.03.000.049 551	Parafuso cabeça abaulada M16 x 150 mm	SP Obras	Material	UN	2,00	R\$ 10,70	R\$ 21,40	0,00%	99,54%	C
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	Material	UN	8,81	R\$ 2,41	R\$ 21,22	0,00%	99,54%	C
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	14,67	R\$ 1,43	R\$ 20,97	0,00%	99,54%	C
00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 6,85	R\$ 20,55	0,00%	99,54%	C
MATED-14639	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	14,67	R\$ 1,39	R\$ 20,39	0,00%	99,54%	C
MAT 082	CURVA DE INVERSÃO PARA PERFILADO 38MMX38MM	CPU-PPR	Material	UN	1,00	R\$ 19,95	R\$ 19,95	0,00%	99,54%	C
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 18,24	R\$ 18,24	0,00%	99,54%	C
00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	Material	M	3,02	R\$ 6,02	R\$ 18,15	0,00%	99,54%	C
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	Material	UN	0,0573635912	R\$ 311,60	R\$ 17,87	0,00%	99,54%	C
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,60	R\$ 2,67	R\$ 17,63	0,00%	99,54%	C
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,20	R\$ 8,01	R\$ 17,63	0,00%	99,54%	C
00038025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 8,01	R\$ 16,02	0,00%	99,54%	C
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	11,01	R\$ 1,44	R\$ 15,85	0,00%	99,54%	C
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 2,40	R\$ 14,40	0,00%	99,54%	C
MAT 061	CAP AÇO CARBONO 3"	CPU-PPR	Material	UN	1,00	R\$ 14,04	R\$ 14,04	0,00%	99,54%	C
MAT 138	BUCHA REDUÇÃO LONGA 60X40MM	CPU-PPR	Material	UN	1,00	R\$ 13,54	R\$ 13,54	0,00%	99,54%	C
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	14,67	R\$ 0,86	R\$ 12,61	0,00%	99,54%	C
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 12,58	R\$ 12,58	0,00%	99,54%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 5,23	R\$ 10,46	0,00%	99,54%	C
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 10,41	R\$ 10,41	0,00%	99,54%	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,002704352333 31344	R\$ 3.762,74	R\$ 10,18	0,00%	99,54%	C
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA 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	SINAPI	Equipamento	UN	0,000788468108	R\$ 12.859,00	R\$ 10,14	0,00%	99,54%	C
B.07.000.049 501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	SP Obras	Material	UN	0,31	R\$ 31,66	R\$ 9,81	0,00%	99,54%	C
MATED-14627	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	14,67	R\$ 0,61	R\$ 8,95	0,00%	99,54%	C
MAT 060	CAP AÇO CARBONO 2.1/2"	CPU-PPR	Material	UN	1,00	R\$ 8,94	R\$ 8,94	0,00%	99,54%	C
00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 4,38	R\$ 8,76	0,00%	99,54%	C
00000818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 8,18	R\$ 8,18	0,00%	99,54%	C
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	158,48	R\$ 0,05	R\$ 7,92	0,00%	99,54%	C
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 7,43	R\$ 7,43	0,00%	99,54%	C
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 1,14	R\$ 6,84	0,00%	99,54%	C
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,447248736	R\$ 15,22	R\$ 6,81	0,00%	99,54%	C
00038415	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	SINAPI	Equipamento	UN	0,0092671662	R\$ 706,87	R\$ 6,55	0,00%	99,54%	C
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 5,41	R\$ 5,41	0,00%	99,54%	C
00038992	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 5,18	R\$ 5,18	0,00%	99,54%	C
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 2,37	R\$ 4,74	0,00%	99,54%	C
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,20	R\$ 1,80	R\$ 3,96	0,00%	99,54%	C
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	Material	UN	0,064	R\$ 56,57	R\$ 3,62	0,00%	99,54%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	DATA :	03/11/2025	BDI :	22,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS	EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
		SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
		SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
		SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
		SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
		CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000048534861456	R\$ 73.342,65	R\$ 3,56	0,00%	99,54%	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000219840121355	R\$ 15.933,97	R\$ 3,50	0,00%	99,54%	C
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	Material	UN	0,06	R\$ 57,68	R\$ 3,46	0,00%	99,54%	C
00039016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	SINAPI	Material	UN	12,04	R\$ 0,28	R\$ 3,37	0,00%	99,54%	C
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	0,42941178	R\$ 7,74	R\$ 3,32	0,00%	99,54%	C
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	326,08	R\$ 0,01	R\$ 3,26	0,00%	99,54%	C
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,0565	R\$ 25,85	R\$ 1,46	0,00%	99,54%	C
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	14,67	R\$ 0,08	R\$ 1,17	0,00%	99,54%	C
00010527	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)	SINAPI	Equipamento	MXMES	0,01229955	R\$ 30,00	R\$ 0,37	0,00%	99,54%	C
ITED-19717	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO COM PESO MÁXIMO DE CINQUENTA E CINCO (55) TONELADAS EM CAVALO MECÂNICO, TRAÇADO 6X4, E PRANCHA SEMIRREBOQUE CARREGA TUDO COM QUATRO (4) EIXOS 1,0000000	SETOP	Transporte	km	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	99,54%	C
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 161,37	R\$ 0,00	0,00%	99,54%	C
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 73,49	R\$ 0,00	0,00%	99,54%	C
E9754	Grupo gerador - 68 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 10,43	R\$ 0,00	0,00%	99,54%	C
EQED-19661	CAVALO MECÂNICO (TRAÇÃO: 6X4 TIPO: TRAÇADO CAPACIDADE:74T PESO *: 41.000KG COMPRIMENTO*: 2200M LARGURA*: 300CM POTÊNCIA: 323KW REFERÊNCIA: E9018[A9324] OU EQUIVALENTE OPERADOR: INCLUSO) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS (IMPRODUTIVO)	SETOP	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 107,34	R\$ 0,00	0,00%	99,54%	C
EQED-19659	SEMI-REBOQUE (TIPO: PRANCHA CARREGA TUDO EIXOS: 4 PNEUS: 16+1 TARA MÁXIMA: 13T CARGA ÚTIL MÍNIMA: 55T LARGURA: 3,20M COMPRIMENTO ÚTIL MÍNIMO PLATAFORMA: 6,00M) (IMPRODUTIVO)	SETOP	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 29,73	R\$ 0,00	0,00%	99,54%	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 84,29	R\$ 0,00	0,00%	99,54%	C
E9779	Grupo gerador - 113 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 10,80	R\$ 0,00	0,00%	99,54%	C

SANTINI
ROCHA
ARQUITETOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE					DATA : 03/11/2025		BDI : 22,44%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS					EMOP	2025/09	-	-	10/2025
CLIENTE:	SAMAE					ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	10/2025
						SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	10/2025
						SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	09/2025
						SICRO CONSULTORIA	2025/07	-	-	09/2025
						SICRO NOVO	2025/07	-	-	09/2025
						SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	10/2025
						SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
						SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-	09/2025
						CPU-PPR	SAMAE_V2	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
--------	-----------	-------	------	---------	------------	----------------	-------------	---	-----------	----

E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 26,49	R\$ 0,00	0,00%	99,54%	C
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 5,88	R\$ 0,00	0,00%	99,54%	C
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 96,94	R\$ 0,00	0,00%	99,54%	C

Subtotal até 99,54%% R\$ 46.105.225,42

Outros R\$ 213.888,83

Valor total do Orçamento R\$ 46.319.114,25

RODRIGO EMANUEL RABELLO
Responsável Técnico
CREA-RS 167.175-D