

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
SANTINI ROCHA ARQUITETOS	OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE								
	LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS								
	CLIENTE:	SAMAE								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
SAP-306	PELE DE VIDRO SAMAE	CPU-PPR	Geral	m²	2.638,99	R\$ 1.919,06	R\$ 5.064.380,15	8,96%	8,96%	A
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	3.671,26	R\$ 956,50	R\$ 3.511.560,19	6,21%	15,17%	A
SAP-255	SAMAE - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (ACÓRDÃO TC 2622/2013)	CPU-PPR	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.859.344,65	R\$ 2.859.344,65	5,06%	20,22%	A
12.07.110	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 31 cm para 100 t, em solo	SP Obras	Serviço	M	3.452,00	R\$ 780,74	R\$ 2.695.114,48	4,77%	24,99%	A
3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO	Serviço	m²	12.794,21	R\$ 105,04	R\$ 1.343.903,82	2,38%	27,36%	A
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	5.036,50	R\$ 248,09	R\$ 1.249.505,28	2,21%	29,57%	A
43.08.001	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade até 6 TR	SP Obras	Serviço	UN	21,00	R\$ 56.852,66	R\$ 1.193.905,86	2,11%	31,69%	A
104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAÓS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	16.583,67	R\$ 70,92	R\$ 1.176.113,88	2,08%	33,77%	A
93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	3.006,39	R\$ 323,85	R\$ 973.619,40	1,72%	35,49%	A
101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M3	47.559,00	R\$ 20,21	R\$ 961.167,39	1,70%	37,19%	A
101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	1.703,71	R\$ 561,62	R\$ 956.837,61	1,69%	38,88%	A
SAP-258	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO	CPU-PPR	Geral	M2XMES	34.020,00	R\$ 27,55	R\$ 937.251,00	1,66%	40,54%	A
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	5.730,06	R\$ 157,29	R\$ 901.281,14	1,59%	42,13%	A
SAP-086	ESPALHAMENTO DE SEIXO ROLADO	CPU-PPR	Geral	M³	1.199,87	R\$ 723,60	R\$ 868.225,93	1,54%	43,67%	A
SAP-230	REVESTIMENTO DE PAREDES EM ACM	CPU-PPR	Geral	M²	821,90	R\$ 979,52	R\$ 805.067,49	1,42%	45,09%	A
101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	3.875,80	R\$ 204,74	R\$ 793.531,29	1,40%	46,49%	A
SAP-286	BRISE METÁLICO FIXO EM FORMATO DE COLMEIA - MALHA 20X20CM	CPU-PPR	Geral	M²	611,83	R\$ 1.262,47	R\$ 772.417,02	1,37%	47,86%	A
SAP-243	CONJUNTO DE ELEVADORES SAMAE	CPU-PPR	Geral	CJ	1,00	R\$ 726.800,90	R\$ 726.800,90	1,29%	49,14%	A
SAP-218	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXTRUDIDO (XPS)	CPU-PPR	Geral	UN	2.295,99	R\$ 306,03	R\$ 702.641,82	1,24%	50,39%	B
43.08.043	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 4 TR	SP Obras	Serviço	UN	82,00	R\$ 8.092,77	R\$ 663.607,14	1,17%	51,56%	B

Rodrigo Rabello - Nova Petrópolis/RS - FONE: (54) 3699.2778

Página: 1

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
SANTINI ROCHA ARQUITETOS	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								
	CLIENTE:	SAMAE								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	6.558,20	R\$ 101,17	R\$ 663.493,09	1,17%	52,73%	B
92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	5.351,55	R\$ 119,21	R\$ 637.958,28	1,13%	53,86%	B
96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	Serviço	M2	4.772,50	R\$ 133,13	R\$ 635.362,92	1,12%	54,98%	B
39.21.140	Cabo de cobre flexível de 240 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	SP Obras	Serviço	M	2.258,16	R\$ 263,38	R\$ 594.754,18	1,05%	56,04%	B
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	38.153,60	R\$ 15,07	R\$ 574.974,75	1,02%	57,05%	B
SAP-233	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 15 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	CPU-PPR	Geral	M	211,95	R\$ 2.367,12	R\$ 501.711,08	0,89%	57,94%	B
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	29.192,10	R\$ 16,11	R\$ 470.284,73	0,83%	58,77%	B
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	3.756,41	R\$ 119,31	R\$ 448.177,28	0,79%	59,56%	B
SAP-017	PERFILADO 38 MM X 38 MM	CPU-PPR	Geral	M	4.095,00	R\$ 106,98	R\$ 438.083,10	0,77%	60,34%	B
SAP-181	PAINEL QGBT	CPU-PPR	Geral	UN	10,00	R\$ 41.373,33	R\$ 413.733,30	0,73%	61,07%	B
SAP-400	NOBREAK 180KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU-PPR	Serviço	UN	1,00	R\$ 399.622,99	R\$ 399.622,99	0,71%	61,78%	B
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	4.995,04	R\$ 79,65	R\$ 397.854,94	0,70%	62,48%	B
101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0 8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M3	22.781,15	R\$ 16,81	R\$ 382.951,13	0,68%	63,16%	B
103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	4.574,30	R\$ 78,40	R\$ 358.625,12	0,63%	63,79%	B
SAP-093	TELHADO VERDE	CPU-PPR	Geral	M²	520,00	R\$ 683,88	R\$ 355.617,60	0,63%	64,42%	B
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	30.184,90	R\$ 11,74	R\$ 354.370,73	0,63%	65,05%	B
98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	5.985,66	R\$ 58,70	R\$ 351.358,24	0,62%	65,67%	B
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	30.575,00	R\$ 11,23	R\$ 343.357,25	0,61%	66,28%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
SANTINI ROCHA ARQUITETOS	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE									
	DESCRIÇÃO:	CAXIAS DO SUL RS									
	LOCAL:	SAMAE									
	CLIENTE:										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
14.30.070	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	SP Obras	Serviço	M2	318,42	R\$ 1.013,96	R\$ 322.865,14	0,57%	66,85%	B	
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	24.024,00	R\$ 13,41	R\$ 322.161,84	0,57%	67,42%	B	
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	12.671,44	R\$ 24,63	R\$ 312.097,57	0,55%	67,97%	B	
SAP-089	FONTE INTERATIVA ORNAMENTAL	CPU-PPR	Geral	CJ	1,00	R\$ 311.597,56	R\$ 311.597,56	0,55%	68,52%	B	
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6. INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	Serviço	M	28.925,61	R\$ 10,74	R\$ 310.661,05	0,55%	69,07%	B	
61.20.450	Duto em chapa de aço galvanizado	SP Obras	Serviço	KG	4.800,00	R\$ 63,85	R\$ 306.480,00	0,54%	69,61%	B	
87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_P/E	SINAPI	Serviço	M2	2.099,50	R\$ 145,31	R\$ 305.078,34	0,54%	70,15%	B	
97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	6.558,20	R\$ 45,36	R\$ 297.479,95	0,53%	70,68%	B	
90082	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	22.933,69	R\$ 12,92	R\$ 296.303,27	0,52%	71,20%	B	
ED-19754	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	SETOP	Serviço	km	100,00	R\$ 2.898,15	R\$ 289.815,00	0,51%	71,71%	B	
92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	22.133,00	R\$ 12,71	R\$ 281.310,43	0,50%	72,21%	B	
92494	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO. PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	2.919,51	R\$ 90,63	R\$ 264.595,19	0,47%	72,68%	B	
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE; L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M	1.136,01	R\$ 227,74	R\$ 258.714,92	0,46%	73,14%	B	
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	76.870,74	R\$ 3,28	R\$ 252.136,03	0,45%	73,58%	B	
18.028.0317-A	GRUPO GERADOR ABERTO, PARA ENERGIA DE EMERGENCIA, TRIFASICO, 380/220V FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMÁTICA, QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 307 LITROS COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 9H, NA POTENCIA DE 180/144KVA (INTERMITENTE/CONTÍNUA); FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	1,00	R\$ 249.507,33	R\$ 249.507,33	0,44%	74,02%	B	
SAP 409	CONTRAPISO EM CONCRETO, FCK 30 MPa	CPU-PPR	Geral	m³	253,97	R\$ 956,50	R\$ 242.922,30	0,43%	74,45%	B	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
SANTINI ROCHA ARQUITETOS	OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE					DATA :		03/11/2025	BDI :	22,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE					FONTE		2025/09	HORA	MES
	LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS					ORSE		2025/09	111,36%	68,82%
	CLIENTE:	SAMAE					SETOP		2025/10 SEM DESONERAÇÃO		71,76%
							SETOP		2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO		73,93%
							SICRO CONSULTORIA		2025/07	-	-
							SICRO NOVO		2025/07	-	-
							SINAPI		2025/09 SEM DESONERAÇÃO		69,95%
							SP Obras		199 SEM DESONERAÇÃO		-
							SUDECAP		2025/07 SEM DESONERAÇÃO		116,79%
							CPU-PPR		SAMAE_V2		0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
SAP-240	ESTÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA CINZA PARA REUSO 7.500L/H	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 241.359,69	R\$ 241.359,69	0,43%	74,88%	B	
15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	SP Obras	Serviço	KG	6.263,00	R\$ 37,99	R\$ 237.931,37	0,42%	75,30%	B	
SAP-090	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO PORCELANATO 60X30CM.	CPU-PPR	Serviço	M2	1.373,24	R\$ 165,26	R\$ 226.941,64	0,40%	75,70%	B	
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	12.671,44	R\$ 17,82	R\$ 225.805,06	0,40%	76,10%	B	
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	13.352,21	R\$ 16,66	R\$ 222.447,82	0,39%	76,49%	B	
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	38.889,34	R\$ 5,62	R\$ 218.558,09	0,39%	76,88%	B	
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	12.987,00	R\$ 16,82	R\$ 218.441,34	0,39%	77,27%	B	
SAP 373	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR 36 W, QUADRADA 40 CM	CPU-PPR	Geral	UN	1.230,00	R\$ 166,56	R\$ 204.868,80	0,36%	77,63%	B	
104893	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	SINAPI	Serviço	M2	127,24	R\$ 1.577,10	R\$ 200.670,20	0,35%	77,98%	B	
SAP 410	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE.	CPU-PPR	Geral	m³	826,98	R\$ 236,09	R\$ 195.241,71	0,35%	78,33%	B	
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	939,89	R\$ 205,34	R\$ 192.997,01	0,34%	78,67%	B	
87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.656,80	R\$ 115,96	R\$ 192.122,53	0,34%	79,01%	B	
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	16.583,67	R\$ 10,82	R\$ 179.435,31	0,32%	79,33%	B	
SAP-260	ELEVADOR DE CREMALHEIRA TORRE 32M	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 178.489,10	R\$ 178.489,10	0,32%	79,64%	B	
72817	BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA	SINAPI	Serviço	M	458,80	R\$ 384,99	R\$ 176.633,41	0,31%	79,96%	B	
SAP-356	SAMAE - AS BUILT E DATA BOOK DE TODOS OS PROJETOS E SISTEMAS (ARQUITETÔNICO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO, HIDROSSANITÁRIO, CLIMATIZAÇÃO, ENTRE OUTROS).	CPU-PPR	Geral	M²	15.847,68	R\$ 11,11	R\$ 176.067,72	0,31%	80,27%	C	
SAP-171	CAIXA DE TOMADAS PARA MÓVEL - 4 TOMADAS DE ENERGIA E 2 TOMADAS RJ45	CPU-PPR	Geral	UN	498,00	R\$ 349,19	R\$ 173.896,62	0,31%	80,58%	C	
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	9.641,20	R\$ 17,93	R\$ 172.866,72	0,31%	80,88%	C	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
OBRA:		SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE								
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE								
LOCAL:		CAXIAS DO SUL RS								
CLIENTE:		SAMAE								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88477	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	4.130,50	R\$ 40,44	R\$ 167.037,42	0,30%	81,18%	C
23.04.570	Porta em laminado melamínico estrutural com acabamento texturizado, batente em alumínio com ferragens - 60 x 180 cm	SP Obras	Serviço	UN	95,00	R\$ 1.718,54	R\$ 163.261,30	0,29%	81,46%	C
99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	SINAPI	Serviço	M2	191,96	R\$ 811,63	R\$ 155.800,49	0,28%	81,74%	C
SAP-357	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CPU-PPR	Geral	M²	15.847,68	R\$ 9,51	R\$ 150.711,44	0,27%	82,01%	C
SAP-248	CENTRAL DE ÁGUA QUENTE, COM TANQUE VERTICAL DE ÁGUA QUENTE DE 2500 LITROS	CPU-PPR	Geral	UN	2,00	R\$ 74.393,04	R\$ 148.786,08	0,26%	82,27%	C
1116266	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m³	229,60	R\$ 622,63	R\$ 142.955,85	0,25%	82,52%	C
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	12.141,90	R\$ 11,35	R\$ 137.810,56	0,24%	82,77%	C
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	9.630,70	R\$ 13,99	R\$ 134.733,49	0,24%	83,00%	C
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	4.536,00	R\$ 29,69	R\$ 134.673,84	0,24%	83,24%	C
SAP-259	ELEVADOR DE CREMALHEIRA TORRE ATÉ 24M	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 121.489,87	R\$ 121.489,87	0,21%	83,46%	C
SAP-015	GRADE METÁLICA EM QUADRO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 30mm, COM QUADROS DE TELA OTIS 20X50 mm, FIXADO EM MONTANTES Ø 50mm	CPU-PPR	Geral	M²	74,55	R\$ 1.615,29	R\$ 120.419,87	0,21%	83,67%	C
SAP-308	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 120X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	46,00	R\$ 2.511,48	R\$ 115.528,08	0,20%	83,88%	C
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	1.131,90	R\$ 100,36	R\$ 113.597,48	0,20%	84,08%	C
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	1.581,03	R\$ 71,04	R\$ 112.316,37	0,20%	84,27%	C
92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	441,28	R\$ 244,66	R\$ 107.963,56	0,19%	84,47%	C
SAP-239	GRADE DE ENROLAR MICROPERFURADA AUTOMÁTICA	CPU-PPR	Geral	M²	133,57	R\$ 788,54	R\$ 105.325,29	0,19%	84,65%	C
SAP-232	FORRO EM ACM	CPU-PPR	Geral	M²	107,40	R\$ 979,52	R\$ 105.200,45	0,19%	84,84%	C
36.09.060	Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a seco	SP Obras	Serviço	UN	1,00	R\$ 105.157,79	R\$ 105.157,79	0,19%	85,02%	C

Rodrigo Rabello - Nova Petrópolis/RS - FONE: (54) 3699.2778

Página: 5

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
SANTINI ROCHA ARQUITETOS	OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE									
	LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS									
	CLIENTE:	SAMAE									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
92362	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	435,00	R\$ 226,78	R\$ 98.649,30	0,17%	85,20%	C	
98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	458,28	R\$ 211,64	R\$ 96.990,38	0,17%	85,37%	C	
98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	176,10	R\$ 547,06	R\$ 96.337,27	0,17%	85,54%	C	
100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	KG	4.401,00	R\$ 21,54	R\$ 94.797,54	0,17%	85,71%	C	
87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	SINAPI	Serviço	M2	253,69	R\$ 361,91	R\$ 91.812,95	0,16%	85,87%	C	
88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	2.592,20	R\$ 34,81	R\$ 90.234,48	0,16%	86,03%	C	
98688	RODAPÊ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	1.362,90	R\$ 66,14	R\$ 90.142,21	0,16%	86,19%	C	
92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	8.093,00	R\$ 11,02	R\$ 89.184,86	0,16%	86,35%	C	
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	6.865,00	R\$ 12,91	R\$ 88.627,15	0,16%	86,50%	C	
97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	591,30	R\$ 146,81	R\$ 86.808,75	0,15%	86,66%	C	
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	Serviço	M2	2.340,70	R\$ 36,74	R\$ 85.997,32	0,15%	86,81%	C	
SAP-234	CORRIMÃO DUPLO EM VIDRO LAMINADO E ALUMÍNIO.	CPU-PPR	Geral	M	32,70	R\$ 2.611,17	R\$ 85.385,26	0,15%	86,96%	C	
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	2.487,76	R\$ 32,68	R\$ 81.300,00	0,14%	87,10%	C	
88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	15.263,64	R\$ 5,30	R\$ 80.897,29	0,14%	87,25%	C	
43.08.041	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 2 TR	SP Obras	Serviço	UN	11,00	R\$ 7.337,79	R\$ 80.715,69	0,14%	87,39%	C	
SAP-201	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO COM GRELHA (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	M	223,00	R\$ 360,48	R\$ 80.387,04	0,14%	87,53%	C	
SAP-238	CONJUNTO DE PORTAS AUTOMÁTICAS SAMAE	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 78.341,62	R\$ 78.341,62	0,14%	87,67%	C	
39.21.120	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	SP Obras	Serviço	M	560,00	R\$ 139,29	R\$ 78.002,40	0,14%	87,81%	C	
104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	742,91	R\$ 102,43	R\$ 76.096,27	0,13%	87,94%	C	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
SANTINI ROCHA ARQUITETOS	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
	LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS					2025/09			
	CLIENTE:	SAMAE					2025/10 SEM DESONERAÇÃO			
							2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	5.359,00	R\$ 14,17	R\$ 75.937,03	0,13%	88,08%	C
99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	952,90	R\$ 79,22	R\$ 75.488,74	0,13%	88,21%	C
SAP-220	FILTRO FINO VORTEX WFF 300	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 74.903,61	R\$ 74.903,61	0,13%	88,34%	C
61.14.080	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1.190 m³/h, pressão 37 mmCA - 220/380 V / 60Hz	SP Obras	Serviço	UN	14,00	R\$ 5.317,07	R\$ 74.438,98	0,13%	88,47%	C
104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	SINAPI	Serviço	KG	4.587,90	R\$ 16,20	R\$ 74.323,98	0,13%	88,61%	C
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	18.879,44	R\$ 3,91	R\$ 73.818,61	0,13%	88,74%	C
94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	1.223,00	R\$ 60,25	R\$ 73.685,75	0,13%	88,87%	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\$ 288,77	R\$ 73.549,72	0,13%	89,00%	C
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	SINAPI	Serviço	UN	1.359,00	R\$ 52,76	R\$ 71.700,84	0,13%	89,12%	C
SAP-092	BANCO ESTRUTURA EM CONCRETO E ASSENTO EM MADEIRA	CPU-PPR	Geral	UN	20,00	R\$ 3.524,17	R\$ 70.483,40	0,12%	89,25%	C
SAP-215	LUMINÁRIA LED 3M INDIVIDUAL	CPU-PPR	Geral	UN	40,00	R\$ 1.759,72	R\$ 70.388,80	0,12%	89,37%	C
37.25.215	Disjuntor fixo a vácuo de 15 a 17,5 kV, equipado com motorização de fechamento, com relé de proteção	SP Obras	Serviço	CJ	1,00	R\$ 69.905,86	R\$ 69.905,86	0,12%	89,50%	C
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	707,75	R\$ 98,29	R\$ 69.564,75	0,12%	89,62%	C
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	67,10	R\$ 1.011,80	R\$ 67.891,78	0,12%	89,74%	C
0408067	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO	Serviço	kg	4.722,85	R\$ 13,59	R\$ 64.183,53	0,11%	89,85%	C
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	2.358,00	R\$ 26,85	R\$ 63.312,30	0,11%	89,97%	C
SAP-178	PAINEL ELÉTRICO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ATE 44 DISJUNTORES	CPU-PPR	Geral	UN	34,00	R\$ 1.843,36	R\$ 62.674,24	0,11%	90,08%	C
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	4.508,00	R\$ 13,76	R\$ 62.030,08	0,11%	90,19%	C
SAP-291	PLATAFORMA ELEVATÓRIA AUDITÓRIO SAMAE	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 60.401,72	R\$ 60.401,72	0,11%	90,29%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
SANTINI ROCHA ARQUITETOS	OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE							
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE							
	LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS							
	CLIENTE:	SAMAE							
		FONTE	VERSÃO	BDI :	HORA	MES	REF.		
92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	2025/09		-	-	10/2025		C
86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	2025/09		111,36%	69,82%	10/2025		C
24.08.020	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	SP Obras	2025/10 SEM DESONERAÇÃO		118,23%	71,76%	10/2025		C
100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	SINAPI	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO		116,79%	73,93%	09/2025		C
97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLELOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	2025/07		-	-	09/2025		C
SAP-139	CONTROLE DE ACESSO	CPU-PPR	2025/07		-	-	09/2025		C
90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO		112,84%	69,95%	10/2025		C
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	199 SEM DESONERAÇÃO		128,23%	-	09/2025		C
SAP-256	FECHADURA E MACANETAS EM ZAMAC, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	2025/07 SEM DESONERAÇÃO		116,79%	-	09/2025		C
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	SAMAE_V2		0,00%	0,00%			C
102717	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	SINAPI							C
96975	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM² NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI							C
98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	SINAPI							C
79505/002	ESCAVAÇÃO A FOGO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA VIVA, A CEU ABERTO, FURACAO A BARRA MINA.	SINAPI							C
97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI							C
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI							C
SAP-235	PORTAO DE ABRIR TRELIÇADO	CPU-PPR							C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
SANTINI ROCHA ARQUITETOS	OBRA:		SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE							
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE							
	LOCAL:		CAXIAS DO SUL RS							
	CLIENTE:		SAMAE							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
SAP-289	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO, COM ACABAMENTO.	CPU-PPR	Geral	M	192,96	R\$ 252,40	R\$ 48.703,10	0,09%	92,00%	C
SAP-217	LUMINÁRIA LED 5M EM 4 PÉTALAS	CPU-PPR	Geral	UN	14,00	R\$ 3.464,10	R\$ 48.497,40	0,09%	92,08%	C
SAP-110	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	24,00	R\$ 1.987,64	R\$ 47.703,36	0,08%	92,17%	C
SAP-203	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO, 40X15CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	CPU-PPR	Geral	M	74,60	R\$ 637,06	R\$ 47.524,68	0,08%	92,25%	C
97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	4.536,00	R\$ 10,38	R\$ 47.083,68	0,08%	92,34%	C
SAP-087	ESPALHAMENTO DE ARGILA EXPANDIDA	CPU-PPR	Geral	M³	45,36	R\$ 1.008,78	R\$ 45.758,26	0,08%	92,42%	C
37.20.193	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 1,5 a 150 cv	SP Obras	Serviço	UN	1,00	R\$ 45.351,59	R\$ 45.351,59	0,08%	92,50%	C
95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	Serviço	KG	3.649,00	R\$ 12,39	R\$ 45.211,11	0,08%	92,58%	C
SAP-302	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1.1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO	CPU-PPR	Geral	M	228,00	R\$ 196,31	R\$ 44.758,68	0,08%	92,66%	C
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	2.469,00	R\$ 17,90	R\$ 44.195,10	0,08%	92,73%	C
102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	1.506,16	R\$ 27,89	R\$ 42.006,80	0,07%	92,81%	C
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	216,50	R\$ 188,10	R\$ 40.723,65	0,07%	92,88%	C
SAP-292	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA RENOVAÇÃO DE AR, COM FILTRAGEM G4+M5	CPU-PPR	Geral	UN	7,00	R\$ 5.810,61	R\$ 40.674,27	0,07%	92,95%	C
00010775	LOCAÇAO 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\$ 1.346,84	R\$ 40.405,20	0,07%	93,02%	C
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	2.642,00	R\$ 15,28	R\$ 40.369,76	0,07%	93,10%	C
103278	AR CONDICIONADO SPLITÃO 15 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 40.130,71	R\$ 40.130,71	0,07%	93,17%	C
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2. GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	Serviço	M	65,02	R\$ 614,33	R\$ 39.943,74	0,07%	93,24%	C
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	3.036,51	R\$ 13,05	R\$ 39.626,46	0,07%	93,31%	C
17.40.110	Faixa antiderrapante definitiva para degraus, soleiras, patamares ou pisos	SP Obras	Serviço	M	641,27	R\$ 61,65	R\$ 39.534,30	0,07%	93,38%	C

Rodrigo Rabello - Nova Petrópolis/RS - FONE: (54) 3699,2778

Página: 9

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS														
OBRA:		SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE												
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE												
LOCAL:		CAXIAS DO SUL RS												
CLIENTE:		SAMAE												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
SAP-033	DETECTOR TÉRMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	204,00	R\$ 193,49	R\$ 39.471,96	0,07%	93,45%	C				
85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	Serviço	M2	73,00	R\$ 532,91	R\$ 38.902,43	0,07%	93,52%	C				
SAP-141	CABO DE FIBRA ÓTICA	CPU-PPR	Geral	M	2.634,19	R\$ 14,52	R\$ 38.248,44	0,07%	93,58%	C				
100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	KG	3.109,00	R\$ 12,29	R\$ 38.209,61	0,07%	93,65%	C				
SAP-307	PORTÃO BASCULANTE AUTOMÁTICO PERFIL TUBULAR ESTRUTURAL, COM REVESTIMENTO ALUMINIO ANODIZADO.	CPU-PPR	Geral	m²	14,25	R\$ 2.677,62	R\$ 38.156,08	0,07%	93,72%	C				
SAP-241	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA 5.000L/H	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 38.116,89	R\$ 38.116,89	0,07%	93,79%	C				
SAP-032	DETECTOR DE FUMAÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	202,00	R\$ 178,44	R\$ 36.044,88	0,06%	93,85%	C				
97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	639,00	R\$ 56,20	R\$ 35.911,80	0,06%	93,91%	C				
15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	SP Obras	Serviço	KG	995,50	R\$ 34,96	R\$ 34.802,68	0,06%	93,97%	C				
61.10.564	Grelha de insuflação de ar em aluminio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: até 0,10 m²	SP Obras	Serviço	M2	7,48	R\$ 4.624,35	R\$ 34.590,14	0,06%	94,04%	C				
SAP-271	TRATAMENTO DE AR (FAN-COIL) TIPO AIR HANDLING UNIT DE CONCEPÇÃO MODULAR, CAPACIDADE DE 15 TR	CPU-PPR	Serviço	UN	1,00	R\$ 34.371,81	R\$ 34.371,81	0,06%	94,10%	C				
90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO. FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	26,00	R\$ 1.316,06	R\$ 34.217,56	0,06%	94,16%	C				
90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 1.793,48	R\$ 32.282,64	0,06%	94,21%	C				
11.035.0010-0	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK", COM ESPESSURA DE 0, 80MM, INCLUSIVE ACESSORIOS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	125,10	R\$ 257,90	R\$ 32.263,29	0,06%	94,27%	C				
SAP-041	CABO PARA ALARME DE INCÊNDIO 2X18AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	M	2.709,00	R\$ 11,89	R\$ 32.210,01	0,06%	94,33%	C				
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	2.511,00	R\$ 12,60	R\$ 31.638,60	0,06%	94,38%	C				
SAP-079	PORTA DE MADEIRA COM BARRA DE APOIO E CHAPA DE INOX, MACIÇA, 90X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	8,00	R\$ 3.948,78	R\$ 31.590,24	0,06%	94,44%	C				
SAP-115	DESCIDA EM REBAR 80MM² GALVANIZADO À FOGO	CPU-PPR	Geral	M	1.700,00	R\$ 18,06	R\$ 30.702,00	0,05%	94,49%	C				
99292	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 3.258,29	R\$ 29.324,61	0,05%	94,55%	C				

Rodrigo Rabello - Nova Petrópolis/RS - FONE: (54) 3699,2778

Página: 10

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
SANTINI ROCHA ARQUITETOS	OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE									
	LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS									
	CLIENTE:	SAMAE									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA	SP Obras	Serviço	UN	140,00	R\$ 207,13	R\$ 28.998,20	0,05%	94,60%	C	
SAP-303	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1,1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO	CPU-PPR	Geral	M	124,00	R\$ 230,66	R\$ 28.601,84	0,05%	94,65%	C	
61.14.070	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1,710 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	SP Obras	Serviço	UN	6,00	R\$ 4.761,65	R\$ 28.569,90	0,05%	94,70%	C	
102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 7.033,48	R\$ 28.133,92	0,05%	94,75%	C	
100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	KG	1.778,00	R\$ 15,72	R\$ 27.950,16	0,05%	94,80%	C	
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	351,80	R\$ 79,44	R\$ 27.946,99	0,05%	94,85%	C	
22.06.130	Brise em placa cimentícia, montado em perfil e chapa metálica	SP Obras	Serviço	M2	55,00	R\$ 507,60	R\$ 27.918,00	0,05%	94,90%	C	
SAP-227	BANCADA GRANITO CINZA, 350 X 60 CM, COM TRÊS CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM; VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC; ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CPU-PPR	Geral	UN	7,00	R\$ 3.974,43	R\$ 27.821,01	0,05%	94,95%	C	
SAP-155	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 190(6") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	M	357,64	R\$ 76,15	R\$ 27.234,29	0,05%	94,99%	C	
104405	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	UN	436,00	R\$ 62,37	R\$ 27.193,32	0,05%	95,04%	C	
SAP-224	BANCADA GRANITO CINZA, 335 X 60 CM, COM TRÊS CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CPU-PPR	Geral	UN	7,00	R\$ 3.859,58	R\$ 27.017,06	0,05%	95,09%	C	
98405	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 3.366,32	R\$ 26.930,56	0,05%	95,14%	C	
104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	165,00	R\$ 162,42	R\$ 26.799,30	0,05%	95,18%	C	
SAP-275	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO	CPU-PPR	Geral	M	174,00	R\$ 151,97	R\$ 26.442,78	0,05%	95,23%	C	
SAP-300	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO	CPU-PPR	Geral	M	172,00	R\$ 151,02	R\$ 25.975,44	0,05%	95,28%	C	
SAP-169	CAIXA DE PASSAGEM PARA PONTO / TOMADA NO TETO	CPU-PPR	Geral	UN	432,00	R\$ 59,90	R\$ 25.876,80	0,05%	95,32%	C	
SAP-037	CONECTOR METÁLICO MACHO GIRATÓRIO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	812,00	R\$ 31,70	R\$ 25.740,40	0,05%	95,37%	C	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE										
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE										
LOCAL:		CAXIAS DO SUL RS										
CLIENTE:		SAMAE										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	REF.	
99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	Serviço	M	21,23	R\$ 1.211,76	R\$ 25.725,66	0,05%	95,41%	C		
		SP Obras	Serviço	UN	2,00	R\$ 12.749,19	R\$ 25.498,38	0,05%	95,46%	C		
90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M	69,00	R\$ 366,79	R\$ 25.308,51	0,04%	95,50%	C		
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	953,30	R\$ 26,39	R\$ 25.157,59	0,04%	95,55%	C		
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	Serviço	KG	1.213,00	R\$ 20,53	R\$ 24.902,89	0,04%	95,59%	C		
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	33,51	R\$ 741,59	R\$ 24.850,68	0,04%	95,64%	C		
SAP-112	FITA DE ALUMÍNIO 70MM²	CPU-PPR	Geral	M	488,30	R\$ 52,22	R\$ 24.454,63	0,04%	95,68%	C		
90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R\$ 1.273,67	R\$ 24.199,73	0,04%	95,72%	C		
92835	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	79,20	R\$ 305,55	R\$ 24.199,56	0,04%	95,77%	C		
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	SINAPI	Serviço	UN	142,00	R\$ 168,15	R\$ 23.877,30	0,04%	95,81%	C		
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	1.118,14	R\$ 20,85	R\$ 23.313,22	0,04%	95,85%	C		
SAP-219	TOTEM VERTICAL - SAMAE	CPU-PPR	Geral	UN	2,00	R\$ 11.558,95	R\$ 23.117,90	0,04%	95,89%	C		
ED-19753	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	SETOP	Serviço	un	1,00	R\$ 22.766,10	R\$ 22.766,10	0,04%	95,93%	C		
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.059,10	R\$ 20,88	R\$ 22.114,01	0,04%	95,97%	C		
SAP-126	ELETROCALHA TIPO 'U' - 100MMX50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU-PPR	Geral	M	204,00	R\$ 108,40	R\$ 22.113,60	0,04%	96,01%	C		
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	1.314,00	R\$ 16,68	R\$ 21.917,52	0,04%	96,05%	C		
SAP-223	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	4,00	R\$ 5.476,17	R\$ 21.904,68	0,04%	96,09%	C		
66.08.620	Unidade gerenciadora digital vídeo em rede (NVR) de até 32 câmeras IP, armazenamento de 48 TB, 2 interface de rede Gigabit Ethernet e 16 entradas de alarme	SP Obras	Serviço	UN	3,00	R\$ 7.295,09	R\$ 21.885,27	0,04%	96,12%	C		

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
SANTINI ROCHA ARQUITETOS	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE									
	DESCRIÇÃO:	CAXIAS DO SUL RS									
	LOCAL:	SAMAE									
	CLIENTE:										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	117,60	R\$ 185,08	R\$ 21.765,41	0,04%	96,16%	C	
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,874,00	R\$ 11,40	R\$ 21.363,60	0,04%	96,20%	C	
100348	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	KG	1.617,00	R\$ 13,02	R\$ 21.053,34	0,04%	96,24%	C	
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	29,75	R\$ 702,25	R\$ 20.891,94	0,04%	96,27%	C	
SAP-252	PRESSURIZADOR 30VF ROWA - MONOFÁSICO	CPU-PPR	Geral	UN	2,00	R\$ 10.435,07	R\$ 20.870,14	0,04%	96,31%	C	
96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	127,26	R\$ 163,22	R\$ 20.771,38	0,04%	96,35%	C	
SAP-088	VASO DE JARDIM 120L	CPU-PPR	Geral	UN	29,00	R\$ 713,80	R\$ 20.700,20	0,04%	96,39%	C	
102620	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 10.191,66	R\$ 20.383,32	0,04%	96,42%	C	
98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	SINAPI	Serviço	M2	2.925,21	R\$ 6,93	R\$ 20.271,71	0,04%	96,46%	C	
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	814,00	R\$ 24,83	R\$ 20.211,62	0,04%	96,49%	C	
100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 1.441,82	R\$ 20.185,48	0,04%	96,53%	C	
103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	541,30	R\$ 36,51	R\$ 19.762,86	0,03%	96,56%	C	
101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	245,40	R\$ 77,55	R\$ 19.030,77	0,03%	96,60%	C	
89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 1.169,87	R\$ 18.717,92	0,03%	96,63%	C	
SAP-249	BOMBA CENTRÍFUGA 7,5CV - TRIFÁSICA	CPU-PPR	Geral	UN	2,00	R\$ 9.217,54	R\$ 18.435,08	0,03%	96,66%	C	
92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	143,60	R\$ 127,04	R\$ 18.242,94	0,03%	96,69%	C	
97459	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	22,00	R\$ 824,71	R\$ 18.143,62	0,03%	96,73%	C	

Rodrigo Rabello - Nova Petrópolis/RS - FONE: (54) 3699.2778

Página: 13

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
OBRA:		SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE									
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE									
LOCAL:		CAXIAS DO SUL RS									
CLIENTE:		SAMAE									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
100234	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2), AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	23,768.61	R\$ 0,76	R\$ 18.064,14	0,03%	96,76%	C	
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 995,52	R\$ 17.919,36	0,03%	96,79%	C	
102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	295,05	R\$ 60,14	R\$ 17.744,31	0,03%	96,82%	C	
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	334,70	R\$ 53,00	R\$ 17.739,10	0,03%	96,85%	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\$ 306,10	R\$ 17.447,70	0,03%	96,88%	C	
SAP-021	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 300A ATÉ 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	8,00	R\$ 2.177,66	R\$ 17.421,28	0,03%	96,92%	C	
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	212,00	R\$ 79,10	R\$ 16.769,20	0,03%	96,94%	C	
100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	1,392,00	R\$ 12,04	R\$ 16.759,68	0,03%	96,97%	C	
SAP-222	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 12000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	2,00	R\$ 8.279,33	R\$ 16.558,66	0,03%	97,00%	C	
SAP-028	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA ABC DE 4 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	77,00	R\$ 214,00	R\$ 16.478,00	0,03%	97,03%	C	
SAP-216	LUMINÁRIA LED 5M INDIVIDUAL	CPU-PPR	Geral	UN	8,00	R\$ 2.057,16	R\$ 16.457,28	0,03%	97,06%	C	
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	90,00	R\$ 179,78	R\$ 16.180,20	0,03%	97,09%	C	
SAP-125	ELETROCALHA TIPO 'U' - 150MMX50MM - FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU-PPR	Geral	M	144,00	R\$ 111,07	R\$ 15.994,08	0,03%	97,12%	C	
SAP-228	BANCADA GRANITO CINZA, 121 X 60 CM, COM DUAS CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	8,00	R\$ 1.998,66	R\$ 15.989,28	0,03%	97,15%	C	
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	250,00	R\$ 63,20	R\$ 15.800,00	0,03%	97,18%	C	
SAP-042	CABO PPVC PP 3x2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	M	789,00	R\$ 19,96	R\$ 15.748,44	0,03%	97,20%	C	
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	165,00	R\$ 95,17	R\$ 15.703,05	0,03%	97,23%	C	
92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	668,00	R\$ 23,37	R\$ 15.611,16	0,03%	97,26%	C	

SANTINI
ROCHA
ARQUITETOS

Rodrigo Rabello - Nova Petrópolis/RS - FONE: (54) 3699,2778

Página: 14

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
SANTINI ROCHA ARQUITETOS	OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE								
	LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS								
	CLIENTE:	SAMAE								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	759,66	R\$ 20,55	R\$ 15.611,01	0,03%	97,29%	C
24.02.080	Porta/portão de abrir tipo veneziana de ferro, sob medida	SP Obras	Serviço	M2	7,56	R\$ 2.027,85	R\$ 15.330,55	0,03%	97,31%	C
97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	29,00	R\$ 516,54	R\$ 14.979,66	0,03%	97,34%	C
98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	SINAPI	Serviço	M2	2.925,21	R\$ 5,03	R\$ 14.713,81	0,03%	97,37%	C
SAP-104	VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE, COM FLANGE, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	5,00	R\$ 2.933,39	R\$ 14.666,95	0,03%	97,39%	C
SAP-049	PLACA VISUAL E TÁTIL FIXADA NA PAREDE 20X10CM, PAREDE (PVP) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	149,00	R\$ 98,43	R\$ 14.666,07	0,03%	97,42%	C
97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	174,00	R\$ 83,48	R\$ 14.525,52	0,03%	97,44%	C
37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	SP Obras	Serviço	UN	77,00	R\$ 186,55	R\$ 14.364,35	0,03%	97,47%	C
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	860,20	R\$ 16,10	R\$ 13.849,22	0,02%	97,49%	C
SAP-127	ELETROCALHA TIPO 'U' - 50MMX50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU-PPR	Geral	M	147,00	R\$ 94,13	R\$ 13.837,11	0,02%	97,52%	C
SAP-082	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO	CPU-PPR	Geral	M²	2.925,21	R\$ 4,73	R\$ 13.836,24	0,02%	97,54%	C
100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M	72,00	R\$ 191,10	R\$ 13.759,20	0,02%	97,57%	C
89683	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	36,00	R\$ 380,71	R\$ 13.705,56	0,02%	97,59%	C
92833	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	46,60	R\$ 290,24	R\$ 13.525,18	0,02%	97,61%	C
102723	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M	98,67	R\$ 136,50	R\$ 13.468,46	0,02%	97,64%	C
SAP-257	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	CPU-PPR	Geral	UN	16,00	R\$ 841,69	R\$ 13.467,04	0,02%	97,66%	C
SAP 374	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED 96 W / 100 W	CPU-PPR	Geral	UN	15,00	R\$ 893,84	R\$ 13.407,60	0,02%	97,69%	C
102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	1.548,70	R\$ 8,62	R\$ 13.349,79	0,02%	97,71%	C

Rodrigo Rabello - Nova Petrópolis/RS - FONE: (54) 3699,2778

Página: 15

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
SANTINI ROCHA ARQUITETOS	OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE								
	LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS								
	CLIENTE:	SAMAE								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
SAP-237	CANCELA AUTOMÁTICA COM BARREIRA	CPU-PPR	Geral	UN	2,00	R\$ 6.661,84	R\$ 13.323,68	0,02%	97,73%	C
100347	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	KG	1.001,00	R\$ 13,22	R\$ 13.233,22	0,02%	97,76%	C
91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	565,83	R\$ 23,30	R\$ 13.183,84	0,02%	97,78%	C
SAP-287	SOLEIRA EM PORCELANATO DE DIMENSÕES 20X120CM.	CPU-PPR	Serviço	M	198,80	R\$ 65,77	R\$ 13.075,08	0,02%	97,80%	C
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	150,74	R\$ 83,70	R\$ 12.616,94	0,02%	97,82%	C
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	800,70	R\$ 15,72	R\$ 12.587,00	0,02%	97,85%	C
SAP-019	CAIXA DE PASSAGEM 50 X 50 X 50 CM	CPU-PPR	Geral	UN	27,00	R\$ 455,45	R\$ 12.297,15	0,02%	97,87%	C
104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	932,00	R\$ 12,91	R\$ 12.032,12	0,02%	97,89%	C
SAP-250	BOMBA CENTRÍFUGA 4CV - TRIFÁSICA	CPU-PPR	Geral	UN	2,00	R\$ 5.854,15	R\$ 11.708,30	0,02%	97,91%	C
89567	JUNÇÃO SIMPLÉS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	107,00	R\$ 108,41	R\$ 11.599,87	0,02%	97,93%	C
1106380	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m³	17,85	R\$ 624,58	R\$ 11.148,75	0,02%	97,95%	C
SAP-053	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO 50X70 CM (PVP) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU-PPR	Geral	UNID	17,00	R\$ 655,80	R\$ 11.148,60	0,02%	97,97%	C
SAP-231	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO PORCELANATO 60X60CM.	CPU-PPR	Serviço	M2	66,20	R\$ 167,99	R\$ 11.120,94	0,02%	97,99%	C
SAP-152	ORGANIZADOR DE CABOS 1U	CPU-PPR	Geral	UN	102,00	R\$ 108,57	R\$ 11.074,14	0,02%	98,01%	C
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	616,00	R\$ 17,88	R\$ 11.014,08	0,02%	98,03%	C
SAP-295	UNIDADE VENTILADORA PARA EXAUSTÃO DE AR EM LINHA VAZÃO NOMINAL 1300M³/H	CPU-PPR	Geral	UN	6,00	R\$ 1.831,97	R\$ 10.991,82	0,02%	98,05%	C
105113	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS, AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 10.976,15	R\$ 10.976,15	0,02%	98,07%	C
89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	214,00	R\$ 51,29	R\$ 10.976,06	0,02%	98,09%	C
41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	SP Obras	Serviço	UN	25,00	R\$ 438,41	R\$ 10.960,25	0,02%	98,11%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS												
OBRA:		SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE				DATA :		03/11/2025		BDI :		22,44%
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE										
LOCAL:		CAXIAS DO SUL RS										
CLIENTE:		SAMAE										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 546,57	R\$ 10.931,40	0,02%	98,13%	C		
104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	541,00	R\$ 20,07	R\$ 10.857,87	0,02%	98,15%	C		
103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	257,80	R\$ 41,51	R\$ 10.701,28	0,02%	98,16%	C		
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 1.056,72	R\$ 10.567,20	0,02%	98,18%	C		
92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	52,36	R\$ 199,66	R\$ 10.454,20	0,02%	98,20%	C		
SAP-182	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR COM GRELHA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.	CPU-PPR	Geral	UN	14,00	R\$ 731,62	R\$ 10.242,68	0,02%	98,22%	C		
61.10.511	Difusor para insuflamento de ar com plenum, multivias e cdlarinho	SP Obras	Serviço	M2	1,80	R\$ 5.681,36	R\$ 10.226,45	0,02%	98,24%	C		
SAP-036	ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC, COM MALHA DE AÇO SEAL TUBO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	M	405,00	R\$ 25,14	R\$ 10.181,70	0,02%	98,26%	C		
90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M	40,50	R\$ 246,81	R\$ 9.995,80	0,02%	98,27%	C		
105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTEÍNER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M3	4,32	R\$ 2.298,00	R\$ 9.927,36	0,02%	98,29%	C		
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	471,00	R\$ 20,77	R\$ 9.782,67	0,02%	98,31%	C		
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	87,00	R\$ 111,95	R\$ 9.739,65	0,02%	98,33%	C		
97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	135,00	R\$ 71,95	R\$ 9.713,25	0,02%	98,34%	C		
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	254,45	R\$ 37,58	R\$ 9.562,23	0,02%	98,36%	C		
89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	416,20	R\$ 22,92	R\$ 9.539,30	0,02%	98,38%	C		
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	325,00	R\$ 29,26	R\$ 9.509,50	0,02%	98,39%	C		
37.18.010	Transformador de potencial monofásico até 1000 VA classe 15 kV, a seco, com fusíveis	SP Obras	Serviço	UN	2,00	R\$ 4.706,24	R\$ 9.412,48	0,02%	98,41%	C		

SANTINI

ROCHA

ARQUITETOS

rodriao Rabello - Nova Petrópolis/RS - FONE: (54) 3699.2778

Página: 17

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
SANTINI ROCHA ARQUITETOS	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
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	768,00	R\$ 11,99	R\$ 9.208,32	0,02%	98,43%	C
104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	36,00	R\$ 254,39	R\$ 9.158,04	0,02%	98,44%	C
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	179,00	R\$ 49,51	R\$ 8.862,29	0,02%	98,46%	C
61.14.051	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 10,000 m³/h, pressão 30 mmCA - 220/380 V / 60Hz	SP Obras	Serviço	UN	1,00	R\$ 8.810,35	R\$ 8.810,35	0,02%	98,47%	C
102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 4.377,57	R\$ 8.755,14	0,02%	98,49%	C
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	672,00	R\$ 12,77	R\$ 8.581,44	0,02%	98,50%	C
91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	176,00	R\$ 48,16	R\$ 8.476,16	0,01%	98,52%	C
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	171,98	R\$ 49,01	R\$ 8.428,74	0,01%	98,53%	C
SAP-144	RACK 19" 36U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU-PPR	Geral	UN	3,00	R\$ 2.800,95	R\$ 8.402,85	0,01%	98,55%	C
24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	SP Obras	Serviço	M2	7,14	R\$ 1.172,42	R\$ 8.371,08	0,01%	98,56%	C
SAP-143	RACK 19" 24U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU-PPR	Geral	UN	4,00	R\$ 2.065,34	R\$ 8.261,36	0,01%	98,58%	C
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	M2	9,14	R\$ 900,55	R\$ 8.231,03	0,01%	98,59%	C
97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	382,00	R\$ 21,48	R\$ 8.205,36	0,01%	98,61%	C
SAP-183	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR COM GRELHA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.	CPU-PPR	Geral	UN	8,00	R\$ 1.025,18	R\$ 8.201,44	0,01%	98,62%	C
SAP-251	BOMBA PARA RECIRCULAÇÃO 0,65CV	CPU-PPR	Geral	UN	2,00	R\$ 4.074,48	R\$ 8.148,96	0,01%	98,64%	C
SAP-150	KIT VENTILAÇÃO PARA RACK	CPU-PPR	Geral	UN	13,00	R\$ 625,26	R\$ 8.128,38	0,01%	98,65%	C
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	119,64	R\$ 65,62	R\$ 7.850,78	0,01%	98,67%	C

Rodrigo Rabello - Nova Petrópolis/RS - FONE: (54) 3699.2778

Página: 18

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
SANTINI ROCHA ARQUITETOS	OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE								
	LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS								
	CLIENTE:	SAMAE								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	252,80	R\$ 31,04	R\$ 7.846,91	0,01%	98,68%	C
SAP-294	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE AR	CPU-PPR	Geral	UN	2,00	R\$ 3.913,45	R\$ 7.826,90	0,01%	98,69%	C
SAP-161	ELETROCALHA TIPO 'U' - 200MMX100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU-PPR	Geral	M	57,00	R\$ 134,87	R\$ 7.687,59	0,01%	98,71%	C
103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2025	SINAPI	Serviço	UN	30,00	R\$ 251,88	R\$ 7.556,40	0,01%	98,72%	C
96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÁOS, AF_07/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	87,91	R\$ 85,23	R\$ 7.492,57	0,01%	98,73%	C
SAP-296	UNIDADE VENTILADORA PARA EXAUSTÃO DE AR EM LINHA VAZÃO NOMINAL 1000M³/H	CPU-PPR	Geral	UN	6,00	R\$ 1.245,94	R\$ 7.475,64	0,01%	98,75%	C
105090	PISO DE MADEIRA, SOBRE VIGOTAS DE MADEIRA SEÇÃO 7,5 X 15 CM, AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	14,73	R\$ 505,09	R\$ 7.439,98	0,01%	98,76%	C
93069	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 1.485,30	R\$ 7.426,50	0,01%	98,77%	C
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2025	SINAPI	Serviço	UN	89,00	R\$ 80,03	R\$ 7.122,67	0,01%	98,79%	C
SAP-304	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN.	CPU-PPR	Geral	UN	2,00	R\$ 3.509,00	R\$ 7.018,00	0,01%	98,80%	C
92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	514,00	R\$ 13,41	R\$ 6.892,74	0,01%	98,81%	C
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_08/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	106,20	R\$ 62,84	R\$ 6.673,61	0,01%	98,82%	C
96805	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2023	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 415,82	R\$ 6.653,12	0,01%	98,83%	C
SAP-026	PLACA DE SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	221,00	R\$ 30,07	R\$ 6.645,47	0,01%	98,85%	C
SAP-020	CAIXA DE PASSAGEM 80 X 80 X 80 CM	CPU-PPR	Geral	UN	6,00	R\$ 1.100,89	R\$ 6.605,34	0,01%	98,86%	C
43.08.040	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 1 TR	SP Obras	Serviço	UN	1,00	R\$ 6.590,12	R\$ 6.590,12	0,01%	98,87%	C
24.01.010	Caixilho em ferro fixo, sob medida	SP Obras	Serviço	M2	7,87	R\$ 833,84	R\$ 6.562,32	0,01%	98,88%	C
SAP-194	TE DE INSPEÇÃO, PVC, DN 100 X 75 MM.	CPU-PPR	Geral	UN	46,00	R\$ 141,36	R\$ 6.502,56	0,01%	98,89%	C
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	282,00	R\$ 22,92	R\$ 6.463,44	0,01%	98,90%	C
104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	39,00	R\$ 164,35	R\$ 6.409,65	0,01%	98,91%	C

Rodrigo Rabello - Nova Petrópolis/RS - FONE: (54) 3699,2778

Página: 19

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
SANTINI ROCHA ARQUITETOS	OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE											
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE											
	LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS											
	CLIENTE:	SAMAE											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA :	03/11/2025	BDI : 22,44%
104171	LUBA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	49,00	R\$ 130,23	R\$ 6.381,27	0,01%	98,93%	C			
SAP-025	PLACA DE SINALIZAÇÃO, COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	187,00	R\$ 33,23	R\$ 6.214,01	0,01%	98,94%	C			
91884	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	388,00	R\$ 15,64	R\$ 6.068,32	0,01%	98,95%	C			
SAP-195	CURVA 90°, PVC, 200 MM	CPU-PPR	Geral	UN	12,00	R\$ 498,62	R\$ 5.983,44	0,01%	98,96%	C			
99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 719,51	R\$ 5.756,08	0,01%	98,97%	C			
94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	44,00	R\$ 130,67	R\$ 5.749,48	0,01%	98,98%	C			
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	84,00	R\$ 65,71	R\$ 5.519,64	0,01%	98,99%	C			
61.10.300	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4")	SP Obras	Serviço	M	174,00	R\$ 31,63	R\$ 5.503,62	0,01%	99,00%	C			
61.10.565	Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: acima de 0,10 m² até 0,50 m²	SP Obras	Serviço	M2	1,87	R\$ 2.943,11	R\$ 5.503,62	0,01%	99,01%	C			
SAP-298	UNIDADE VENTILADORA DE FORRO, PARA EXAUSTÃO DE AR VAZÃO NOMINAL 200M³/H	CPU-PPR	Geral	UN	6,00	R\$ 905,46	R\$ 5.432,76	0,01%	99,02%	C			
72256	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Serviço	M	34,42	R\$ 156,20	R\$ 5.376,40	0,01%	99,03%	C			
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	49,00	R\$ 109,49	R\$ 5.365,01	0,01%	99,04%	C			
103255	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.340,00	R\$ 5.340,00	0,01%	99,05%	C			
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	32,00	R\$ 165,47	R\$ 5.295,04	0,01%	99,05%	C			
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	246,00	R\$ 21,48	R\$ 5.284,08	0,01%	99,06%	C			
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 522,27	R\$ 5.222,70	0,01%	99,07%	C			
SAP-317	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	CPU-PPR	Geral	KG	261,00	R\$ 19,64	R\$ 5.126,04	0,01%	99,08%	C			
101900	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.119,85	R\$ 5.119,85	0,01%	99,09%	C			
SAP-305	CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, TAMPA EM FERRO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M.	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 5.115,37	R\$ 5.115,37	0,01%	99,10%	C			

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE									
		DATA : 03/11/2025									
		FONTE	VERSÃO	BDI :		MES		REF.			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE										
LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS										
CLIENTE:	SAMAE										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 740,95	R\$ 4.445,70	0,01%	99,25%	C	
SAP-174	REFLETOR LED 200 W	CPU-PPR	Geral	UN	28,00	R\$ 155,92	R\$ 4.365,76	0,01%	99,26%	C	
93066	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 42 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.071,55	R\$ 4.286,20	0,01%	99,27%	C	
101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.265,32	R\$ 4.265,32	0,01%	99,27%	C	
SAP-246	VÁLVULA DE BOIA	CPU-PPR	Geral	UN	20,00	R\$ 212,78	R\$ 4.255,60	0,01%	99,28%	C	
102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 1.401,23	R\$ 4.203,69	0,01%	99,29%	C	
SAP-191	JOELHO 90° COM VISITA, PVC, DN 100 X 75 MM.	CPU-PPR	Geral	UN	32,00	R\$ 130,93	R\$ 4.189,76	0,01%	99,30%	C	
SAP-299	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO TERMICAMENTE, Ø300MM	CPU-PPR	Geral	M	30,00	R\$ 138,81	R\$ 4.164,30	0,01%	99,30%	C	
86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE; PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC. VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 413,30	R\$ 4.133,00	0,01%	99,31%	C	
SAP-185	RALO LINEAR EM PVC COM GRELHA 90CM E ADAPTADOR PARA CAIXA SIFONADA, FORNECIDO E INSTALADO.	CPU-PPR	Geral	UN	16,00	R\$ 255,19	R\$ 4.083,04	0,01%	99,32%	C	
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	77,00	R\$ 52,99	R\$ 4.080,23	0,01%	99,33%	C	
SAP-137	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X15CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	18,00	R\$ 224,15	R\$ 4.034,70	0,01%	99,33%	C	
SAP-202	CANALETE MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO COM GRELHA (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	M	11,60	R\$ 341,12	R\$ 3.956,99	0,01%	99,34%	C	
97460	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 1.280,39	R\$ 3.841,17	0,01%	99,35%	C	
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	119,64	R\$ 32,07	R\$ 3.836,85	0,01%	99,35%	C	
104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	37,00	R\$ 101,83	R\$ 3.767,71	0,01%	99,36%	C	
SAP-046	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CPU-PPR	Geral	UN	10,00	R\$ 376,74	R\$ 3.767,40	0,01%	99,37%	C	
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	39,00	R\$ 95,91	R\$ 3.740,49	0,01%	99,37%	C	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
SANTINI ROCHA ARQUITETOS	OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE					DATA : 03/11/2025		BDI : 22,44%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE								
	LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS								
	CLIENTE:	SAMAE								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	11,00	R\$ 337,48	R\$ 3.712,28	0,01%	99,38%	C
102115	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.707,10	R\$ 3.707,10	0,01%	99,39%	C
89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	49,00	R\$ 75,41	R\$ 3.695,09	0,01%	99,39%	C
38.04.180	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 4´ com acessórios	SP Obras	Serviço	M	15,96	R\$ 230,44	R\$ 3.677,82	0,01%	99,40%	C
36.20.010	Vergalhão de cobre eletrolítico, diâmetro de 3/8´	SP Obras	Serviço	M	32,70	R\$ 111,93	R\$ 3.660,11	0,01%	99,41%	C
100230	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019	SINAPI	Serviço	KG	182.700,00	R\$ 0,02	R\$ 3.654,00	0,01%	99,41%	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	86,00	R\$ 42,12	R\$ 3.622,32	0,01%	99,42%	C
SAP-095	ISALADOR DE LAÇO DE ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	24,00	R\$ 149,38	R\$ 3.585,12	0,01%	99,43%	C
SAP-031	ALARME / SIRENE AUDIOVISUAL DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Serviço	UN	18,00	R\$ 196,86	R\$ 3.543,48	0,01%	99,43%	C
SAP-247	TANQUE DE EXPANSÃO 100 LITROS	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 3.466,99	R\$ 3.466,99	0,01%	99,44%	C
37.15.110	Chave seccionadora tripolar sob carga para 400 A - 25 kV - com prolongador	SP Obras	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.465,37	R\$ 3.465,37	0,01%	99,44%	C
SAP-301	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO	CPU-PPR	Geral	M	20,00	R\$ 173,12	R\$ 3.462,40	0,01%	99,45%	C
36.06.080	Terminal modular (mufa) unipolar interno para cabo até 70 mm²/15 kV	SP Obras	Serviço	CJ	6,00	R\$ 575,15	R\$ 3.450,90	0,01%	99,46%	C
93063	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 853,86	R\$ 3.415,44	0,01%	99,46%	C
SAP-196	CURVA 45°, PVC, 200 MM	CPU-PPR	Geral	UN	12,00	R\$ 283,14	R\$ 3.397,68	0,01%	99,47%	C
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	173,00	R\$ 19,42	R\$ 3.359,66	0,01%	99,47%	C
104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	21,00	R\$ 159,97	R\$ 3.359,37	0,01%	99,48%	C
Q.04.000.031404	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\$ 7.997,52	R\$ 3.199,01	0,01%	99,49%	C
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	49,13	R\$ 64,86	R\$ 3.186,57	0,01%	99,49%	C

Rodrigo Rabello - Nova Petrópolis/RS - FONE: (54) 3699.2778

Página: 23

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
SANTINI ROCHA ARQUITETOS	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
	LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS					2025/09			
	CLIENTE:	SAMAE					2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO			
						SETOP	2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO		116,79%	73,93%
						SICRO CONSULTORIA	2025/07		-	-
						SICRO NOVO	2025/07		-	-
						SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO		112,84%	69,95%
						SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO		128,23%	-
						SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO		116,79%	-
						CPU-PPR	SAMAE_V2		0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	513,00	R\$ 6,17	R\$ 3.165,21	0,01%	99,50%	C
30.06.124	Sinalização com pictograma autoadesivo em policarbonato para piso 80 cm x 120 cm - área de resgate	SP Obras	Serviço	UN	11,00	R\$ 285,52	R\$ 3.140,72	0,01%	99,50%	C
97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 1.033,05	R\$ 3.099,15	0,01%	99,51%	C
104797	REMOÇÃO DE GUJAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M	124,36	R\$ 24,89	R\$ 3.095,32	0,01%	99,51%	C
102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.093,42	R\$ 3.093,42	0,01%	99,52%	C
61.10.578	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	SP Obras	Serviço	M2	1,93	R\$ 1.600,71	R\$ 3.089,37	0,01%	99,52%	C
SAP-024	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	102,00	R\$ 30,07	R\$ 3.067,14	0,01%	99,53%	C
SAP 376	CASCATA EMBUTIDA EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 3.025,50	R\$ 3.025,50	0,01%	99,53%	C
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	24,00	R\$ 123,02	R\$ 2.952,48	0,01%	99,54%	C
SAP-022	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 100A ATÉ 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	2,00	R\$ 1.457,50	R\$ 2.915,00	0,01%	99,55%	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	5,00	R\$ 566,15	R\$ 2.830,75	0,01%	99,55%	C
SAP-085	APLICAÇÃO MANTA BIDIM GEOTEXTIL PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU-PPR	Geral	m²	244,74	R\$ 11,45	R\$ 2.802,27	0,00%	99,56%	C
104400	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	UN	55,00	R\$ 50,74	R\$ 2.790,70	0,00%	99,56%	C
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	167,00	R\$ 16,68	R\$ 2.785,56	0,00%	99,57%	C
72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Serviço	M	30,00	R\$ 90,70	R\$ 2.721,00	0,00%	99,57%	C
SAP-099	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU-PPR	Geral	UN	24,00	R\$ 113,29	R\$ 2.718,96	0,00%	99,57%	C
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 896,44	R\$ 2.689,32	0,00%	99,58%	C
89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	131,00	R\$ 20,37	R\$ 2.668,47	0,00%	99,58%	C
SAP-030	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	18,00	R\$ 144,36	R\$ 2.598,48	0,00%	99,59%	C

Rodrigo Rabello - Nova Petrópolis/RS - FONE: (54) 3699.2778

Página: 24

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
OBRA:		SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE								
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE								
LOCAL:		CAXIAS DO SUL RS								
CLIENTE:		SAMAE								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.276,01	R\$ 2.552,02	0,00%	99,59%	C
61.10.581	Veneziana com tela e filtro G4	SP Obras	Serviço	M2	1,34	R\$ 1.895,87	R\$ 2.540,47	0,00%	99,60%	C
91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	127,97	R\$ 19,00	R\$ 2.431,43	0,00%	99,60%	C
89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	111,00	R\$ 21,38	R\$ 2.373,18	0,00%	99,61%	C
103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	96,00	R\$ 24,39	R\$ 2.341,44	0,00%	99,61%	C
30.04.040	Faixa em policarbonato para sinalização visual fotoluminescente, para degraus, comprimento de 20 cm	SP Obras	Serviço	UN	297,00	R\$ 7,73	R\$ 2.295,81	0,00%	99,61%	C
SAP-047	PLAQUETA VISUAL E TÁTIL DE PAVIMENTO, CORRIMÃO (PVP) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	57,00	R\$ 40,20	R\$ 2.291,40	0,00%	99,62%	C
99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 761,72	R\$ 2.285,16	0,00%	99,62%	C
101497	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.278,98	R\$ 2.278,98	0,00%	99,63%	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	162,00	R\$ 14,03	R\$ 2.272,86	0,00%	99,63%	C
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	M2	4,68	R\$ 477,20	R\$ 2.233,30	0,00%	99,63%	C
61.10.575	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	SP Obras	Serviço	M2	0,88	R\$ 2.519,91	R\$ 2.217,52	0,00%	99,64%	C
SAP-377	LICENCIAMENTO PARA MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	CPU-PPR	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.207,41	R\$ 2.207,41	0,00%	99,64%	C
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	77,00	R\$ 28,57	R\$ 2.199,89	0,00%	99,65%	C
SAP-200	CURVA 90° 300MM	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 2.157,55	R\$ 2.157,55	0,00%	99,65%	C
89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	186,00	R\$ 11,57	R\$ 2.152,02	0,00%	99,65%	C
89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	17,00	R\$ 126,55	R\$ 2.151,35	0,00%	99,66%	C

Rodrigo Rabello - Nova Petrópolis/RS - FONE: (54) 3699.2778

Página: 26

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
SANTINI ROCHA ARQUITETOS	OBRA: SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE										
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE									
	LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS									
	CLIENTE:	SAMAE									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
61.10.574	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0.03 m² a 0.06 m²	SP Obras	Serviço	M2	0.62	R\$ 3.465,85	R\$ 2.148,83	0,00%	99,66%	C	
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	108,60	R\$ 19,68	R\$ 2.137,25	0,00%	99,67%	C	
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	41,00	R\$ 51,56	R\$ 2.113,96	0,00%	99,67%	C	
SAP-111	MASTRO 1 1/2", COM 6 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	5,00	R\$ 413,52	R\$ 2.067,60	0,00%	99,67%	C	
104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	38,00	R\$ 53,74	R\$ 2.042,12	0,00%	99,68%	C	
99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 340,20	R\$ 2.041,20	0,00%	99,68%	C	
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 155,72	R\$ 2.024,36	0,00%	99,68%	C	
97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	21,00	R\$ 96,24	R\$ 2.021,04	0,00%	99,69%	C	
SAP-210	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METÁLICO, PPR, DN 25 MM X 3/4"	CPU-PPR	Geral	UN	60,00	R\$ 33,59	R\$ 2.015,40	0,00%	99,69%	C	
SAP-098	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU-PPR	Geral	UN	24,00	R\$ 83,38	R\$ 2.001,12	0,00%	99,69%	C	
104754	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	45,00	R\$ 44,18	R\$ 1.988,10	0,00%	99,70%	C	
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 496,13	R\$ 1.984,52	0,00%	99,70%	C	
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	45,00	R\$ 42,95	R\$ 1.932,75	0,00%	99,70%	C	
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	107,00	R\$ 18,05	R\$ 1.931,35	0,00%	99,71%	C	
37.20.130	Banco de medição para transformadores TC/TP, padrão Eletropaulo e/ou Cesp	SP Obras	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.856,19	R\$ 1.856,19	0,00%	99,71%	C	
SAP-148	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK	CPU-PPR	Geral	UN	13,00	R\$ 138,31	R\$ 1.798,03	0,00%	99,71%	C	
41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	SP Obras	Serviço	UN	6,00	R\$ 299,27	R\$ 1.795,62	0,00%	99,72%	C	
36.07.030	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	SP Obras	Serviço	UN	6,00	R\$ 298,69	R\$ 1.792,14	0,00%	99,72%	C	
SAP-149	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 155 (5") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	M	21,44	R\$ 83,38	R\$ 1.787,67	0,00%	99,72%	C	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
SANTINI ROCHA ARQUITETOS	OBRA: SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE										
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE									
	LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS									
	CLIENTE:	SAMAE									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	129,31	R\$ 13,80	R\$ 1.784,48	0,00%	99,73%	C	
97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 891,61	R\$ 1.783,22	0,00%	99,73%	C	
97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R\$ 118,29	R\$ 1.774,35	0,00%	99,73%	C	
SAP-103	VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE, COM FLANGE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 1.768,93	R\$ 1.768,93	0,00%	99,74%	C	
99628	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 110,37	R\$ 1.765,92	0,00%	99,74%	C	
SAP-253	DISPOSITIVO DE INTERLIGAÇÃO AUTOMÁTICO	CPU-PPR	Geral	UN	3,00	R\$ 584,11	R\$ 1.752,33	0,00%	99,74%	C	
SAP-117	TERMINAL AÉREO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 600MM	CPU-PPR	Geral	UN	62,00	R\$ 28,25	R\$ 1.751,50	0,00%	99,75%	C	
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	146,00	R\$ 11,83	R\$ 1.727,18	0,00%	99,75%	C	
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	43,00	R\$ 40,06	R\$ 1.722,58	0,00%	99,75%	C	
103990	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	34,00	R\$ 49,49	R\$ 1.682,66	0,00%	99,76%	C	
42.05,340	Barra condutora chata em cobre de 3/4" x 3/16", inclusive acessórios de fixação	SP Obras	Serviço	M	6,00	R\$ 280,33	R\$ 1.681,98	0,00%	99,76%	C	
SAP-135	JUNÇÃO PARA PERFILADO "T" 38X38MM	CPU-PPR	Geral	UN	106,00	R\$ 15,68	R\$ 1.662,08	0,00%	99,76%	C	
97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	48,00	R\$ 34,52	R\$ 1.656,96	0,00%	99,76%	C	
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R\$ 86,48	R\$ 1.643,12	0,00%	99,77%	C	
SAP-114	ALUMÍNIO ENCORDADO 70MM²	CPU-PPR	Geral	M	30,10	R\$ 54,19	R\$ 1.631,12	0,00%	99,77%	C	
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	40,00	R\$ 40,70	R\$ 1.628,00	0,00%	99,77%	C	
SAP-118	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	M	112,72	R\$ 14,18	R\$ 1.598,37	0,00%	99,78%	C	
89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC. SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	188,00	R\$ 8,40	R\$ 1.579,20	0,00%	99,78%	C	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS												
OBRA:		SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE										
	LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS										
	CLIENTE:	SAMAE										

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
SANTINI ROCHA ARQUITETOS	OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE								
	LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS								
	CLIENTE:	SAMAE								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
SAP-197	JUNÇÃO 45°, PVC, 200X20MM	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 1.298,38	R\$ 1.298,38	0,00%	99,83%	C
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	44,00	R\$ 29,43	R\$ 1.294,92	0,00%	99,83%	C
SAP-166	JUNÇÃO PARA PERFILADO 'X' 38X38MM	CPU-PPR	Geral	UN	70,00	R\$ 18,44	R\$ 1.290,80	0,00%	99,83%	C
98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	SINAPI	Serviço	M2	2,925,21	R\$ 0,44	R\$ 1.287,09	0,00%	99,84%	C
103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	80,00	R\$ 15,98	R\$ 1.278,40	0,00%	99,84%	C
SAP-189	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA.	CPU-PPR	Geral	UN	30,00	R\$ 42,52	R\$ 1.275,60	0,00%	99,84%	C
104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	66,00	R\$ 19,21	R\$ 1.267,86	0,00%	99,84%	C
89573	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 103,02	R\$ 1.236,24	0,00%	99,84%	C
SAP-192	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM.	CPU-PPR	Geral	UN	22,00	R\$ 56,11	R\$ 1.234,42	0,00%	99,85%	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	139,65	R\$ 8,67	R\$ 1.210,77	0,00%	99,85%	C
104169	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 198,46	R\$ 1.190,76	0,00%	99,85%	C
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	40,00	R\$ 29,32	R\$ 1.172,80	0,00%	99,85%	C
SAP-175	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	9,00	R\$ 129,47	R\$ 1.165,23	0,00%	99,86%	C
94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	23,00	R\$ 50,43	R\$ 1.159,89	0,00%	99,86%	C
SAP-094	REPETIDORA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 1.150,07	R\$ 1.150,07	0,00%	99,86%	C
89535	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 57,44	R\$ 1.148,80	0,00%	99,86%	C
36.20.140	Cruzeta de madeira de 2400 mm	SP Obras	Serviço	UN	2,00	R\$ 571,06	R\$ 1.142,12	0,00%	99,86%	C
SAP-145	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 1U 12FO	CPU-PPR	Geral	UN	2,00	R\$ 561,36	R\$ 1.122,72	0,00%	99,87%	C
SAP-221	FREIO D'ÁGUA DN 200MM	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 1.107,98	R\$ 1.107,98	0,00%	99,87%	C

Rodrigo Rabello - Nova Petrópolis/RS - FONE: (54) 3699,2778

Página: 29

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS														
OBRA:			SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE											
DESCRIÇÃO:			CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE											
LOCAL:			CAXIAS DO SUL RS											
CLIENTE:			SAMAE											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
SAP-105	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 80 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 1.099,23	R\$ 1.099,23	0,00%	99,87%	C				
SAP-101	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	M	9,00	R\$ 122,08	R\$ 1.098,72	0,00%	99,87%	C				
SAP-159	ELETROCALHA TIPO 'U' - 100MMX100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU-PPR	Geral	M	9,00	R\$ 121,96	R\$ 1.097,64	0,00%	99,87%	C				
98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.083,89	R\$ 1.083,89	0,00%	99,87%	C				
103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	39,00	R\$ 27,03	R\$ 1.054,17	0,00%	99,88%	C				
89574	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 209,29	R\$ 1.046,45	0,00%	99,88%	C				
SAP-084	LIMITADOR DE GRAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU-PPR	Geral	M	127,00	R\$ 8,14	R\$ 1.033,78	0,00%	99,88%	C				
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	36,00	R\$ 28,44	R\$ 1.023,84	0,00%	99,88%	C				
SAP-254	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL	CPU-PPR	Geral	UN	10,00	R\$ 102,29	R\$ 1.022,90	0,00%	99,88%	C				
99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.003,65	R\$ 1.003,65	0,00%	99,89%	C				
SAP-209	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 1"	CPU-PPR	Geral	UN	20,00	R\$ 48,94	R\$ 978,80	0,00%	99,89%	C				
SAP-160	ELETROCALHA TIPO 'U' - 300MMX100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU-PPR	Geral	M	6,00	R\$ 161,51	R\$ 969,06	0,00%	99,89%	C				
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	32,70	R\$ 28,90	R\$ 945,03	0,00%	99,89%	C				
SAP-193	JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, DN 75 X 50 MM.	CPU-PPR	Geral	UN	24,00	R\$ 38,54	R\$ 924,96	0,00%	99,89%	C				
96686	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	48,00	R\$ 19,00	R\$ 912,00	0,00%	99,89%	C				
SAP-206	VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA 1"	CPU-PPR	Geral	UN	3,00	R\$ 302,93	R\$ 908,79	0,00%	99,90%	C				
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	52,80	R\$ 17,17	R\$ 906,58	0,00%	99,90%	C				
36.05.080	Isolador tipo pino para 15 kV, inclusive pino (poste)	SP Obras	Serviço	UN	6,00	R\$ 149,22	R\$ 895,32	0,00%	99,90%	C				
SAP-284	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	CPU-PPR	Geral	UN	3,00	R\$ 298,15	R\$ 894,45	0,00%	99,90%	C				
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 177,95	R\$ 889,75	0,00%	99,90%	C				

Rodrigo Rabello - Nova Petrópolis/RS - FONE: (54) 3699.2778

Página: 30

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
SANTINI ROCHA ARQUITETOS	OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE								
	LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS								
	CLIENTE:	SAMAE								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96692	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 55,26	R\$ 884,16	0,00%	99,90%	C
SAP-170	CAIXA DE TOMADAS PARA MÓVEL - 2 TOMADAS DE ENERGIA E 2 TOMADAS RJ45	CPU-PPR	Geral	UN	3,00	R\$ 293,71	R\$ 881,13	0,00%	99,91%	C
96679	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	11,40	R\$ 77,10	R\$ 878,94	0,00%	99,91%	C
SAP-199	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 200X150MM	CPU-PPR	Geral	UN	2,00	R\$ 435,63	R\$ 871,26	0,00%	99,91%	C
89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	43,00	R\$ 19,50	R\$ 838,50	0,00%	99,91%	C
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 51,83	R\$ 829,28	0,00%	99,91%	C
96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 164,22	R\$ 821,10	0,00%	99,91%	C
98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV), AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	10,90	R\$ 73,71	R\$ 803,44	0,00%	99,91%	C
SAP-168	CAIXA DE PASSAGEM PARA PONTO / TOMADA NO PISO	CPU-PPR	Geral	UN	25,00	R\$ 32,04	R\$ 801,00	0,00%	99,92%	C
SAP-119	COTOVELO PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 100X50MM	CPU-PPR	Geral	UN	21,00	R\$ 38,05	R\$ 799,05	0,00%	99,92%	C
SAP-134	JUNÇÃO PARA PERFILADO 'L' 38X38MM	CPU-PPR	Geral	UN	57,00	R\$ 13,97	R\$ 796,29	0,00%	99,92%	C
103996	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 56,59	R\$ 792,26	0,00%	99,92%	C
104084	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 111,67	R\$ 781,69	0,00%	99,92%	C
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 43,09	R\$ 775,62	0,00%	99,92%	C
103997	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 55,23	R\$ 773,22	0,00%	99,92%	C
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 64,31	R\$ 771,72	0,00%	99,93%	C
36.20.380	Tapete de borracha isolante elétrico de 1000 x 1000 mm	SP Obras	Serviço	UN	1,00	R\$ 770,12	R\$ 770,12	0,00%	99,93%	C
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	66,00	R\$ 11,30	R\$ 745,80	0,00%	99,93%	C
89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	48,00	R\$ 15,24	R\$ 731,52	0,00%	99,93%	C

Rodrigo Rabello - Nova Petrópolis/RS - FONE: (54) 3699.2778

Página: 31

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
SANTINI ROCHA ARQUITETOS	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									
	CLIENTE:	SAMAE									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE "50" MM. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 90,14	R\$ 721,12	0,00%	99,93%	C	
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	22,00	R\$ 32,64	R\$ 718,08	0,00%	99,93%	C	
SAP-120	COTOVELO PARA ELETROCALHA TIPO "U" 150X50MM	CPU-PPR	Geral	UN	15,00	R\$ 47,11	R\$ 706,65	0,00%	99,93%	C	
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	24,00	R\$ 28,70	R\$ 688,80	0,00%	99,93%	C	
103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	28,00	R\$ 24,48	R\$ 685,44	0,00%	99,94%	C	
91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	40,00	R\$ 16,91	R\$ 676,40	0,00%	99,94%	C	
SAP-208	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 40 MM X 1.1/4"	CPU-PPR	Geral	UN	4,00	R\$ 167,46	R\$ 669,84	0,00%	99,94%	C	
SAP-029	BLOCO AUTÔNOMO DE LIMUIÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	2,00	R\$ 326,11	R\$ 652,22	0,00%	99,94%	C	
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	15,00	R\$ 42,67	R\$ 640,05	0,00%	99,94%	C	
39.25.020	Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 15/25 kV - isolação EPR 105°C	SP Obras	Serviço	M	5,40	R\$ 118,40	R\$ 639,36	0,00%	99,94%	C	
SAP-140	TOMADA HDMI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	4,00	R\$ 159,36	R\$ 637,44	0,00%	99,94%	C	
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	27,00	R\$ 22,77	R\$ 614,79	0,00%	99,94%	C	
94798	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 306,12	R\$ 612,24	0,00%	99,94%	C	
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 37,43	R\$ 598,88	0,00%	99,95%	C	
SAP-128	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA TIPO "U" 100X50X50MM	CPU-PPR	Geral	UN	14,00	R\$ 42,28	R\$ 591,92	0,00%	99,95%	C	
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 575,10	R\$ 575,10	0,00%	99,95%	C	
100235	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: L). AF_07/2019	SINAPI	Serviço	L	11.200,00	R\$ 0,05	R\$ 560,00	0,00%	99,95%	C	
95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R\$ 37,30	R\$ 559,50	0,00%	99,95%	C	

Rodrigo Rabello - Nova Petrópolis/RS - FONE: (54) 3699.2778

Página: 32

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
SANTINI ROCHA ARQUITETOS	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
	LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS					2025/09			
	CLIENTE:	SAMAE					2025/09			
								2025/10 SEM DESONERAÇÃO	111,36%	69,82%
								2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
								2025/07	116,79%	73,93%
								2025/07	-	-
								2025/07	-	-
								2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%
								199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
								2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
								SAMAE_V2	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	36,10	R\$ 15,32	R\$ 553,05	0,00%	99,95%	C
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 44,24	R\$ 530,88	0,00%	99,95%	C
SAP-132	TÉ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 150X50MM	CPU-PPR	Geral	UN	7,00	R\$ 74,60	R\$ 522,20	0,00%	99,95%	C
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 65,17	R\$ 521,36	0,00%	99,95%	C
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 86,43	R\$ 518,58	0,00%	99,95%	C
96705	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 30,92	R\$ 494,72	0,00%	99,96%	C
102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	SINAPI	Serviço	M	8,00	R\$ 60,29	R\$ 482,32	0,00%	99,96%	C
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 479,18	R\$ 479,18	0,00%	99,96%	C
91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	34,00	R\$ 13,73	R\$ 466,82	0,00%	99,96%	C
SAP-138	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	4,00	R\$ 115,36	R\$ 461,44	0,00%	99,96%	C
96711	TÉ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 28,65	R\$ 458,40	0,00%	99,96%	C
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 228,63	R\$ 457,26	0,00%	99,96%	C
37.06.014	Painel autoportante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	SP Obras	Serviço	M2	0,12	R\$ 3.788,88	R\$ 454,67	0,00%	99,96%	C
SAP-116	CURVA HORIZONTAL 90G PARA BARRA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"	CPU-PPR	Geral	UN	20,00	R\$ 22,72	R\$ 454,40	0,00%	99,96%	C
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 453,35	R\$ 453,35	0,00%	99,96%	C
SAP-187	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM.	CPU-PPR	Geral	UN	6,00	R\$ 74,54	R\$ 447,24	0,00%	99,96%	C
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 105,03	R\$ 420,12	0,00%	99,96%	C
89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 46,66	R\$ 419,94	0,00%	99,96%	C
SAP-129	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 150X50X100MM	CPU-PPR	Geral	UN	10,00	R\$ 41,58	R\$ 415,80	0,00%	99,97%	C
SAP-121	COTOVELO PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 50X50MM	CPU-PPR	Geral	UN	12,00	R\$ 34,58	R\$ 414,96	0,00%	99,97%	C

Rodrigo Rabello - Nova Petrópolis/RS - FONE: (54) 3699,2778

Página: 33

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
SANTINI ROCHA ARQUITETOS	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
	LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS					2025/09			
	CLIENTE:	SAMAE					2025/10 SEM DESONERAÇÃO			
							2025/07 - Central SEM DESONERAÇÃO		116,79%	73,93%
							2025/07 - SÍCRO CONSULTORIA		-	-
							2025/07 - SÍCRO NOVO		-	-
							2025/09 SEM DESONERAÇÃO		112,84%	69,95%
							199 SEM DESONERAÇÃO		128,23%	-
							2025/07 SEM DESONERAÇÃO		116,79%	-
							SAMAE_V2		0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96684	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	28,00	R\$ 14,78	R\$ 413,84	0,00%	99,97%	C
93014	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 25,75	R\$ 412,00	0,00%	99,97%	C
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	Serviço	KG	25,00	R\$ 16,20	R\$ 405,00	0,00%	99,97%	C
95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 130,51	R\$ 391,53	0,00%	99,97%	C
104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	11,00	R\$ 35,02	R\$ 385,22	0,00%	99,97%	C
99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 382,67	R\$ 382,67	0,00%	99,97%	C
SAP-102	VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE, COM ROSCA, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 379,87	R\$ 379,87	0,00%	99,97%	C
SAP-188	PLUG, PVC , JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM.	CPU-PPR	Geral	UN	32,00	R\$ 11,75	R\$ 376,00	0,00%	99,97%	C
92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 125,00	R\$ 375,00	0,00%	99,97%	C
89548	LUA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 30,94	R\$ 371,28	0,00%	99,97%	C
SAP-131	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 100X50MM	CPU-PPR	Geral	UN	6,00	R\$ 60,77	R\$ 364,62	0,00%	99,97%	C
95697	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	3,00	R\$ 115,64	R\$ 346,92	0,00%	99,97%	C
SAP-123	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 100MMX50MM	CPU-PPR	Geral	UN	8,00	R\$ 42,57	R\$ 340,56	0,00%	99,98%	C
93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 40,89	R\$ 327,12	0,00%	99,98%	C
92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 108,62	R\$ 325,86	0,00%	99,98%	C
SAP-212	JOELHO MISTO COM INSERTO METÁLICO, DN 25 MM X 1/2".	CPU-PPR	Geral	UN	16,00	R\$ 20,25	R\$ 324,00	0,00%	99,98%	C
89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 63,86	R\$ 319,30	0,00%	99,98%	C
104159	LUA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 53,08	R\$ 318,48	0,00%	99,98%	C

Rodrigo Rabello - Nova Petrópolis/RS - FONE: (54) 3699.2778

Página: 34

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
SANTINI ROCHA ARQUITETOS	OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE				DATA : 03/11/2025		BDI : 22,44%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE								
	LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS								
	CLIENTE:	SAMAE								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
SAP-211	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, DN 25 MM.	CPU-PPR	Geral	UN	12,00	R\$ 25,04	R\$ 300,48	0,00%	99,98%	C
96649	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	5,70	R\$ 51,95	R\$ 296,12	0,00%	99,98%	C
101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 147,99	R\$ 295,98	0,00%	99,98%	C
104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 29,35	R\$ 293,50	0,00%	99,98%	C
95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 291,25	R\$ 291,25	0,00%	99,98%	C
95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 290,56	R\$ 290,56	0,00%	99,98%	C
38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1' com acessórios	SP Obras	Serviço	M	4,07	R\$ 70,38	R\$ 286,45	0,00%	99,98%	C
103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 17,74	R\$ 283,84	0,00%	99,98%	C
SAP-018	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 X 10 CM	CPU-PPR	Geral	UN	3,00	R\$ 93,62	R\$ 280,86	0,00%	99,98%	C
SAP-190	CAP, PVC, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA.	CPU-PPR	Geral	UN	22,00	R\$ 12,59	R\$ 276,98	0,00%	99,98%	C
SAP-100	VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE, COM ROSCA, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 275,60	R\$ 275,60	0,00%	99,98%	C
92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 67,10	R\$ 268,40	0,00%	99,98%	C
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	6,20	R\$ 41,78	R\$ 259,04	0,00%	99,98%	C
104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 32,29	R\$ 258,32	0,00%	99,99%	C
93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 21,05	R\$ 252,60	0,00%	99,99%	C
42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	SP Obras	Serviço	UN	1,00	R\$ 251,92	R\$ 251,92	0,00%	99,99%	C
92359	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	3,00	R\$ 78,66	R\$ 235,98	0,00%	99,99%	C
99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 228,18	R\$ 228,18	0,00%	99,99%	C
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	Serviço	KG	8,00	R\$ 28,42	R\$ 227,36	0,00%	99,99%	C

Rodrigo Rabello - Nova Petrópolis/RS - FONE: (54) 3699.2778

Página: 36

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
SANTINI ROCHA ARQUITETOS	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								
	CLIENTE:	SAMAE								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	23,76	R\$ 9,24	R\$ 219,54	0,00%	99,99%	C
100279	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019	SINAPI	Serviço	UN	200,00	R\$ 1,07	R\$ 214,00	0,00%	99,99%	C
95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 41,47	R\$ 207,35	0,00%	99,99%	C
89425	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 25,90	R\$ 207,20	0,00%	99,99%	C
96656	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 8,28	R\$ 207,00	0,00%	99,99%	C
SAP-130	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 150X50X50MM	CPU-PPR	Geral	UN	5,00	R\$ 41,21	R\$ 206,05	0,00%	99,99%	C
SAP-204	VÁLVULA QUEBRA VÁCUO 1/2"	CPU-PPR	Geral	UN	2,00	R\$ 102,89	R\$ 205,78	0,00%	99,99%	C
96710	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 19,33	R\$ 193,30	0,00%	99,99%	C
93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 32,12	R\$ 192,72	0,00%	99,99%	C
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 23,85	R\$ 190,80	0,00%	99,99%	C
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	6,25	R\$ 30,13	R\$ 188,31	0,00%	99,99%	C
89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 93,87	R\$ 187,74	0,00%	99,99%	C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 24,70	R\$ 172,90	0,00%	99,99%	C
SAP-198	LUVA DE CORRER 200MM	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 170,38	R\$ 170,38	0,00%	99,99%	C
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 27,74	R\$ 166,44	0,00%	99,99%	C
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 82,45	R\$ 164,90	0,00%	99,99%	C
103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 13,63	R\$ 163,56	0,00%	99,99%	C
94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 80,30	R\$ 160,60	0,00%	99,99%	C

Rodrigo Rabello - Nova Petrópolis/RS - FONE: (54) 3699.2778

Página: 36

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
SANTINI ROCHA ARQUITETOS	OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE				DATA :		03/11/2025		BDI :	22,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE									
	LOCAL:	CAXIAS DO SUL RS									
	CLIENTE:	SAMAE									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
SAP-165	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 50MMX50MM	CPU-PPR	Geral	UN	3,00	R\$ 52,81	R\$ 158,43	0,00%	99,99%	C	
SAP-124	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 150MMX50MM	CPU-PPR	Geral	UN	3,00	R\$ 52,54	R\$ 157,62	0,00%	99,99%	C	
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	11,23	R\$ 13,80	R\$ 154,97	0,00%	99,99%	C	
SAP-184	EXTRAVASOR PARA BACIA DE CONTENÇÃO, DN 100 MM.	CPU-PPR	Geral	UN	2,00	R\$ 75,57	R\$ 151,14	0,00%	99,99%	C	
95815	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 48,14	R\$ 144,42	0,00%	99,99%	C	
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 23,42	R\$ 140,52	0,00%	99,99%	C	
SAP-205	VÁLVULA ELIMINADORA DE AR 1/2"	CPU-PPR	Geral	UN	2,00	R\$ 70,18	R\$ 140,36	0,00%	100,00%	C	
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 67,60	R\$ 135,20	0,00%	100,00%	C	
SAP-023	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	CPU-PPR	Geral	UN	2,00	R\$ 65,82	R\$ 131,64	0,00%	100,00%	C	
96659	LUBA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 10,76	R\$ 129,12	0,00%	100,00%	C	
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	0,90	R\$ 142,36	R\$ 128,12	0,00%	100,00%	C	
SAP-109	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, 1.1/2" X 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 114,44	R\$ 114,44	0,00%	100,00%	C	
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 27,70	R\$ 110,80	0,00%	100,00%	C	
SAP-164	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 300MMX50MM	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 107,21	R\$ 107,21	0,00%	100,00%	C	
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 52,76	R\$ 105,52	0,00%	100,00%	C	
SAP-157	CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 200X100MM	CPU-PPR	Geral	UN	2,00	R\$ 50,48	R\$ 100,96	0,00%	100,00%	C	
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	3,00	R\$ 32,72	R\$ 98,16	0,00%	100,00%	C	
SAP-167	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X20 (PISO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 95,10	R\$ 95,10	0,00%	100,00%	C	
SAP-158	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 200X100MM	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 94,08	R\$ 94,08	0,00%	100,00%	C	
SAP-163	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 300X100X200MM	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 90,21	R\$ 90,21	0,00%	100,00%	C	
SAP-108	REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO 3" X 2"	CPU-PPR	Geral	UN	2,00	R\$ 43,67	R\$ 87,34	0,00%	100,00%	C	

Rodrigo Rabello - Nova Petrópolis/RS - FONE: (54) 3699.2778

Página: 37

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE									
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE									
LOCAL:		CAXIAS DO SUL RS									
CLIENTE:		SAMAE									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
91886	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 21,00	R\$ 84,00	0,00%	100,00%	C	
104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 41,19	R\$ 82,38	0,00%	100,00%	C	
89431	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 12,50	R\$ 75,00	0,00%	100,00%	C	
SAP-162	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 300X100X100MM	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 65,74	R\$ 65,74	0,00%	100,00%	C	
89597	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 32,18	R\$ 64,36	0,00%	100,00%	C	
SAP-122	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 150X100MM	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 64,31	R\$ 64,31	0,00%	100,00%	C	
104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 20,50	R\$ 61,50	0,00%	100,00%	C	
103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 10,06	R\$ 60,36	0,00%	100,00%	C	
SAP-285	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 100MMX100MM	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 59,67	R\$ 59,67	0,00%	100,00%	C	
SAP-156	COTOVELO PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 100X100MM	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 59,67	R\$ 59,67	0,00%	100,00%	C	
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 58,40	R\$ 58,40	0,00%	100,00%	C	
96703	LUIVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 25,49	R\$ 50,98	0,00%	100,00%	C	
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 16,49	R\$ 49,47	0,00%	100,00%	C	
103995	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 21,06	R\$ 42,12	0,00%	100,00%	C	
29.01.230	Cantoneira e perfis em ferro	SP Obras	Serviço	KG	1,14	R\$ 34,09	R\$ 38,86	0,00%	100,00%	C	
SAP-107	CAP AÇO CARBONO 3"	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 38,78	R\$ 38,78	0,00%	100,00%	C	
95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 38,63	R\$ 38,63	0,00%	100,00%	C	
104009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 18,44	R\$ 36,88	0,00%	100,00%	C	
89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 17,58	R\$ 35,16	0,00%	100,00%	C	
SAP-106	CAP AÇO CARBONO 2.1/2"	CPU-PPR	Geral	UN	1,00	R\$ 32,53	R\$ 32,53	0,00%	100,00%	C	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
OBRA:			SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE								
DESCRIÇÃO:			CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ADMINISTRATIVA E OPERACIONAL SAMAE								
LOCAL:			CAXIAS DO SUL RS								
CLIENTE:			SAMAE								

Subtotal até 100,00%%R\$ 56.548.709,88

OutrosR\$ 0,00

Valor total do OrçamentoR\$ 56.548.709,88

RODRIGO EMANUEL RABELLO
Responsável Técnico
CREA-RS 167.175-D