



Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Bancos

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

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



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1		4.564.233,68	4.564.233,68	8,39 %
1.1	SAP-255	Próprio	SAMAE - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (ACÓRDÃO TC 2622/2013)	UN	1	1.921.365,34	2.352.519,72	2.352.519,72	4,33 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Ajudante de operação em geral - foram consideradas a utilização deste profissional como parte da equipe administrativa de obras durante todo o período das obras por 8h diárias (30 meses x 22 dias por mês x 8h por dia - quantidades de horas realmente trabalhadas)					0,0000000	
			Auxiliar de escritório - parte da equipe administrativa, presente do início ao fim das obras - 30 meses					0,0000000	
			Carpinteiro de formas - Profissional que será utilizado para mobilização e desmobilização do canteiro de obras (considerado a utilização de 220 horas mês - 15 dias para mob. e 15 para desmob.					0,0000000	
			Profissional presente do início ao fim do contrato					0,0000000	
			Guindauto hidráulico - quantidade de horas prevista para utilização na mobilização e desmobilização da obra (90 h para mobilização e 90 h para desmobilização) + previsão de utilização de 10h por mês na obra para movimentação de material e equipamentos (10h por mês x 30 meses)					0,0000000	
			Pintor + servente (quantidade prevista para mobilização, desmobilização e manutenção do canteiro de obras pelo período de 30 meses)					0,0000000	
			Encadernação - foi previsto a impressão de mais duas vias dos projetos e memoriais para consulta durante os 30 meses + 10 encadernações em média por mês de obra					0,0000000	
			Previsto consumo de 800 folhas por mês					0,0000000	
			Veículo - previsto 2 utilitários para a utilização da obra durante o prazo de obra por com uma franquia mínima mensal de 120 horas					0,0000000	
			Verba do item	1				1,0000000	
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	351,8	57,21	70,04	24.640,07	0,05 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADM	37,25*2+61,45*2				197,4000000	
			OPE	39,90*2+22,3*2				124,4000000	
			PORTARIA	7*2+8*2				30,0000000	

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	5	460,29	563,57	2.817,85	0,01 %
1.4	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	30	1.000,00	1.224,40	36.732,00	0,07 %
1.5	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	1131,9	79,81	97,71	110.597,94	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			PERIMETRO X ALTURA	539*2,10		1.131,9000000			
1.6	105113	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS. AF_03/2024	UN	1	8.698,78	10.650,78	10.650,78	0,02 %
1.7	95634	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	214,72	262,90	262,90	0,00 %
1.8	101497	SINAPI	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	UN	1	1.720,70	2.106,82	2.106,82	0,00 %
1.9	105114	SINAPI	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	m³	4,32	1.788,67	2.190,04	9.460,97	0,02 %
1.10	105116	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MANUAL DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL PEQUENO. AF_03/2024	UN	2	11,77	14,41	28,82	0,00 %
1.11	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	4536	98,94	121,14	549.491,04	1,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
				i.1.12		4.536,0000000			
1.12	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	m²	4536	7,62	9,32	42.275,52	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Pedio administrativo: para a colocação de telas e andaimes fachadeiros foram considerados as seguintes medidas: altura de 23,76m, laruga de 25,00m e comprimento de 37,50m, resulando em uma área de 2.970 m²	((37,5*2)+(25*2))*23,76		2.970,0000000			
			Predio Operacional: foram considerados uma altua de 15m, laruga de 17,30m e comprimento de 34,90m	((17,30*2)+(34,9*2))*15		1.566,0000000			
1.13	SAP-258	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO	M2XMES	34020	18,75	22,95	780.759,00	1,44 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			foi elaborado um cronograma estimado de utilização dos andaimes durante o período de obra, como a efetiva utilização e o período de permanência dos andaimes em obras vai depender da produtividade e do planejamento operacional de cada empresa, e tais variáveis podem variar muito dependendo da gestão da obra, estamos sugerindo uma média de 1/4 do período de obra com a área total dos andaimes	(30/4)*4536		34.020,0000000			

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.14	72817	SINAPI	BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA	M	458,8	235,65	288,52	132.372,97	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Bandeja Predio Adm = considerado o perímetro x 2	125*2		250,0000000			
			Predio Operacional = considerado o perímetro x 2	104,4*2		208,8000000			
1.15	SAP-260	Próprio	ELEVADOR DE CREMALHEIRA TORRE 32M	UN	1	155.797,03	190.757,88	190.757,88	0,35 %
1.16	SAP-259	Próprio	ELEVADOR DE CREMALHEIRA TORRE ATÉ 24M	UN	1	105.012,74	128.577,59	128.577,59	0,24 %
1.17	104893	SINAPI	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	m²	127,24	1.220,74	1.494,67	190.181,81	0,35 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Estocagem de aço e materiais	12*3		36,0000000			
			Carpintarai	4,8*4,8		23,0400000			
			Vestiario	6,2*2,2		13,6400000			
			Refeitório	6,2*2,2		13,6400000			
			Almoxerivado	6,2*2,2		13,6400000			
			Fiscalização	6,2*2,2		13,6400000			
			Gerencia de Obras	6,2*2,2		13,6400000			
2			TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1		1.312.484,21	1.312.484,21	2,41 %
2.1			ESCAVAÇÃO SOLO		1		1.173.607,05	1.173.607,05	2,16 %
2.1.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO 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_02/2021	m³	22933,692	11,79	14,43	330.933,17	0,61 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Prédio administrativo - cálculo da área de escavação multiplicado pelo fator de redução de material necessário escavar.	892,39*0,8		713,9120000			
			Prédio operacional - volume calculado através do sólido topografico gerado graficamente em CAD	586,78		586,7800000			
			Estacionameno - volume calculado pelo sólido topográfico gerado a partir de software CAD	21633		21.633,0000000			
2.1.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	76870,736	2,56	3,13	240.605,40	0,44 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Volume calculadoo pelo sólido topográfico multiplicado pelo fator de redução de área a ser reaalmente escavada.	(22934,052-13325,21)*8		76.870,7360000			

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.1.3	101206	SINAPI	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	m³	22933,692	13,43	16,44	377.029,89	0,69 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Prédio administrativo - cálculo da área de escavação multiplicado pelo fator de redução de material necessário escavar.	892,39*0,8				713,9120000	
			Prédio operacional - volume calculado através do sólido topografico gerado graficamente em CAD	586,78				586,7800000	
			Estacionamento - volume calculado pelo sólido topográfico gerado a partir de software CAD	21633				21.633,0000000	
2.1.4	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	13352,21	12,46	15,25	203.621,20	0,37 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Volume calculado a partir de software CAD	13352,21				13.352,2100000	
2.1.5	100279	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019	UN	200	0,83	1,01	202,00	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1º	20				20,0000000	
			2º	20*2				40,0000000	
			3º	20*3				60,0000000	
			4º	20*4				80,0000000	
2.1.6	100234	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2). AF_07/2019	m²	23768,6099	0,59	0,72	17.113,39	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Foi considerado uma proporção entre o piso de granito e o piso vinílico para estabelecermos a quantidade do transporte vertical. Como o granito tem um peso maior por m² e o vinílico tem um peso muito menor - piso de granito 60kg / m² - piso vinílico 4,8 kg / m² - porcelanato - 22,3 kg / m² (4300 m² de piso vinílico - 2180 m² de piso de granito) - quantidade final multiplicado pela altura média de transporte	(((4300*4,8)+(2180*60))/22,3)*3,5				23.768,6098655	
2.1.7	100235	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: L). AF_07/2019	L	11200	0,04	0,04	448,00	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Quantidade de litros retirada da curva ABC de insumos	3200 *3,5				11.200,0000000	
2.1.8	100230	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019	KG	182700	0,02	0,02	3.654,00	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Quantidade retirada da curva abc de insumos	52200*3,5				182.700,0000000	

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.2			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		1		138.877,16	138.877,16	0,26 %
2.2.1	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	591,3	113,85	139,39	82.421,30	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Comprimento do muro multiplicado pela altura média calculada	365 * 1,62		591,3000000			
2.2.2	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	165	131,72	161,27	26.609,55	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Área calculada a partir de software CAD	165		165,0000000			
2.2.3	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	6,25	22,94	28,08	175,50	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Volume estimado para premoção de possível revestimento asfáltico, necessário medição em campo pelo fiscal de obras.	6,25		6,2500000			
2.2.4	104797	SINAPI	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	124,36	19,87	24,32	3.024,43	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Quantidade prevista levando-se em consideração as condições atuais das guias existentes no local, necessário medição em campo durante a execução das obras para confirmação	124,36		124,3600000			
2.2.5	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	382	16,66	20,39	7.788,98	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Área prevista a partir de levantamento de áreas coletadas por software CAD	382		382,0000000			
2.2.6	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	513	4,81	5,88	3.016,44	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
				208+77+116+112		513,0000000			
2.2.7	100982	SINAPI	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	m³	1392	9,30	11,38	15.840,96	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Volume previsto para remoção do entulho proveniente das demolições e remoções das edificações e construções existentes.	1392		1.392,0000000			
3			PROJETO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÕES		1		14.547.972,88	14.547.972,88	26,75 %
3.1			GUARITA		1		45.685,83	45.685,83	0,08 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.1			FORMAS E CONCRETO		1		32.514,50	32.514,50	0,06 %
3.1.1.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	107,32	183,60	224,79	24.124,46	0,04 %
3.1.1.2	96557	SINAPI	CONCRETAGEM, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	9,28	738,41	904,10	8.390,04	0,02 %
3.1.2			ARMAÇÃO ESCADA		1		403,56	403,56	0,00 %
3.1.2.1	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	7	16,70	20,44	143,08	0,00 %
3.1.2.2	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	16	13,30	16,28	260,48	0,00 %
3.1.3			VIGAS - TÉRREO		1		2.538,85	2.538,85	0,00 %
3.1.3.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40	14,57	17,83	713,20	0,00 %
3.1.3.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37	13,78	16,87	624,19	0,00 %
3.1.3.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8	12,97	15,88	127,04	0,00 %
3.1.3.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22	11,59	14,19	312,18	0,00 %
3.1.3.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64	9,73	11,91	762,24	0,00 %
3.1.4			VIGAS - COBERTURA		1		1.227,97	1.227,97	0,00 %
3.1.4.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22	14,57	17,83	392,26	0,00 %
3.1.4.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27	11,59	14,19	383,13	0,00 %
3.1.4.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38	9,73	11,91	452,58	0,00 %
3.1.5			PILARES		1		1.119,22	1.119,22	0,00 %
3.1.5.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19	14,57	17,83	338,77	0,00 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.5.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55	11,59	14,19	780,45	0,00 %
3.1.6			LAJES - TÉRREO		1		1.991,37	1.991,37	0,00 %
3.1.6.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123	13,23	16,19	1.991,37	0,00 %
3.1.7			LAJES - COBERTURA		1		5.890,36	5.890,36	0,01 %
3.1.7.1	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	386	12,47	15,26	5.890,36	0,01 %
3.2			ANEXO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO		1		841.093,93	841.093,93	1,55 %
3.2.1			FORMAS E CONCRETO		1		327.955,75	327.955,75	0,60 %
3.2.1.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	960,62	183,60	224,79	215.937,76	0,40 %
3.2.1.2	96557	SINAPI	CONCRETAGEM, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	123,9	738,41	904,10	112.017,99	0,21 %
3.2.2			ARMAÇÃO ESCADA		1		17.555,44	17.555,44	0,03 %
3.2.2.1	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	290	16,70	20,44	5.927,60	0,01 %
3.2.2.2	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	928	10,24	12,53	11.627,84	0,02 %
3.2.3			VIGAS - FUNDAÇÃO		1		9.933,78	9.933,78	0,02 %
3.2.3.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	151	14,57	17,83	2.692,33	0,00 %
3.2.3.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	475	11,59	14,19	6.740,25	0,01 %
3.2.3.3	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	40	10,24	12,53	501,20	0,00 %
3.2.4			VIGAS - TÉRREO		1		34.334,07	34.334,07	0,06 %
3.2.4.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	410	14,57	17,83	7.310,30	0,01 %
3.2.4.2	104109	SINAPI	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	KG	541	16,33	19,99	10.814,59	0,02 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2.4.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	466	11,59	14,19	6.612,54	0,01 %
3.2.4.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	189	9,73	11,91	2.250,99	0,00 %
3.2.4.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	398	9,42	11,53	4.588,94	0,01 %
3.2.4.6	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	209	10,78	13,19	2.756,71	0,01 %
3.2.5			PILARES		1		4.662,46	4.662,46	0,01 %
3.2.5.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88	14,57	17,83	1.569,04	0,00 %
3.2.5.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	218	11,59	14,19	3.093,42	0,01 %
3.2.6			LAJES - FUNDIÇÃO		1		2.363,74	2.363,74	0,00 %
3.2.6.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	146	13,23	16,19	2.363,74	0,00 %
3.2.7			LAJES - TÉRREO		1		27.951,42	27.951,42	0,05 %
3.2.7.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1329	13,23	16,19	21.516,51	0,04 %
3.2.7.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	210	12,47	15,26	3.204,60	0,01 %
3.2.7.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	237	11,14	13,63	3.230,31	0,01 %
3.2.8			BLOCOS DE FUNDAÇÃO		1		9.339,27	9.339,27	0,02 %
3.2.8.1	96544	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4	18,51	22,66	90,64	0,00 %
3.2.8.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	163	16,72	20,47	3.336,61	0,01 %
3.2.8.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	311	14,62	17,90	5.566,90	0,01 %
3.2.8.4	104922	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24	11,75	14,38	345,12	0,00 %
3.2.9			ESTACAS RAIZ DN 31 CM		1		406.998,00	406.998,00	0,75 %
3.2.9.1	12.07.110	CPOS/CDHU	ESTACA TIPO RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM PARA 100 T, EM SOLO	m	540	615,57	753,70	406.998,00	0,75 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.3			CONTENÇÕES		1		344.786,55	344.786,55	0,63 %
3.3.1			FORMAS E CONCRETO		1		142.495,10	142.495,10	0,26 %
3.3.1.1	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	1084,67	41,63	50,97	55.285,62	0,10 %
3.3.1.2	96557	SINAPI	CONCRETAGEM, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	96,46	738,41	904,10	87.209,48	0,16 %
3.3.2			ARMAÇÃO		1		202.291,45	202.291,45	0,37 %
3.3.2.1	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	4401	14,65	17,93	78.909,93	0,15 %
3.3.2.2	92917	SINAPI	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	KG	1312	14,41	17,64	23.143,68	0,04 %
3.3.2.3	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1778	12,23	14,97	26.616,66	0,05 %
3.3.2.4	100345	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	3109	10,30	12,61	39.204,49	0,07 %
3.3.2.5	100347	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1001	10,91	13,35	13.363,35	0,02 %
3.3.2.6	100348	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1617	10,64	13,02	21.053,34	0,04 %
3.4			ESTRUTURAS METÁLICAS - PASSARELA		1		243.627,77	243.627,77	0,45 %
3.4.1			PERFIS		1		200.729,15	200.729,15	0,37 %
3.4.1.1	15.03.131	CPOS/CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	kg	6263	26,18	32,05	200.729,15	0,37 %
3.4.2			STEEL DECK		1		42.898,62	42.898,62	0,08 %
3.4.2.1	96557	SINAPI	CONCRETAGEM, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	9,7	738,41	904,10	8.769,77	0,02 %
3.4.2.2	11.035.0010-0	EMOP	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK", COM ESPESSURA DE 0,80MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS GALVANIZADOS E EXCLUSIVO TELA E CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	125,1	209,91	257,01	32.151,95	0,06 %
3.4.2.3	0408067	SICRO3	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	151,371	10,67	13,06	1.976,90	0,00 %
3.5			ESTRUTURAS METÁLICAS - ESCADA		1		31.856,00	31.856,00	0,06 %
3.5.1			PERFIS		1		31.856,00	31.856,00	0,06 %
3.5.1.1	15.03.030	CPOS/CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	kg	995,5	26,14	32,00	31.856,00	0,06 %
3.6			PRÉDIO OPERACIONAL		1		2.343.063,66	2.343.063,66	4,31 %
3.6.1			FORMAS E CONCRETO - TÉRREO E 2º PAVIMENTO		1		469.748,26	469.748,26	0,86 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.6.1.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	998,48	183,60	224,79	224.448,31	0,41 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOTAL	1172,56				1.172,5600000	
			LAJES	174,08				-174,0800000	
3.6.1.2	92494	SINAPI	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	m²	174,08	69,05	84,54	14.716,72	0,03 %
3.6.1.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	221,76	738,41	904,10	200.493,21	0,37 %
3.6.1.4	0408067	SICRO3	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	906,066	10,67	13,06	11.833,22	0,02 %
3.6.1.5	87769	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	50,34	144,12	176,46	8.882,99	0,02 %
3.6.1.6	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	50,34	152,09	186,21	9.373,81	0,02 %
3.6.2			FORMAS E CONCRETO - 3º E 4º PAVIMENTOS		1		463.697,19	463.697,19	0,85 %
3.6.2.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	967,52	183,60	224,79	217.488,82	0,40 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOTAL	1.224,23				1.224,2300000	
			LAJES	256,71				-256,7100000	
3.6.2.2	92494	SINAPI	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	m²	256,71	69,05	84,54	21.702,26	0,04 %
3.6.2.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	248,32	738,41	904,10	224.506,11	0,41 %
3.6.3			FORMAS E CONCRETO - 5º PAVIMENTO E COBERTURA		1		372.529,60	372.529,60	0,69 %
3.6.3.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	808,42	183,60	224,79	181.724,73	0,33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOTAL	1.165,44				1.165,4400000	
			LAJE	176,38+114,74+65,90				-357,0200000	

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.6.3.2	92494	SINAPI	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	m²	357,02	69,05	84,54	30.182,47	0,06 %
3.6.3.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	177,66	738,41	904,10	160.622,40	0,30 %
3.6.4			ARMAÇÃO - ESCADA		1		15.915,48	15.915,48	0,03 %
3.6.4.1	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	249	16,70	20,44	5.089,56	0,01 %
3.6.4.2	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	864	10,24	12,53	10.825,92	0,02 %
3.6.5			ARMAÇÃO - LAJES - FUNDAÇÃO		1		518,08	518,08	0,00 %
3.6.5.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32	13,23	16,19	518,08	0,00 %
3.6.6			ARMAÇÃO - LAJES - 2º PAVIMENTO		1		73.985,39	73.985,39	0,14 %
3.6.6.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1409,8	13,23	16,19	22.824,66	0,04 %
3.6.6.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	729	12,47	15,26	11.124,54	0,02 %
3.6.6.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1421	11,14	13,63	19.368,23	0,04 %
3.6.6.4	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	721	9,33	11,42	8.233,82	0,02 %
3.6.6.5	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	534	9,16	11,21	5.986,14	0,01 %
3.6.6.6	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	496	10,62	13,00	6.448,00	0,01 %
3.6.7			ARMAÇÃO - LAJES - 3º PAVIMENTO		1		70.612,17	70.612,17	0,13 %
3.6.7.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1275,8	13,23	16,19	20.655,20	0,04 %
3.6.7.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	772	12,47	15,26	11.780,72	0,02 %
3.6.7.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1277	11,14	13,63	17.405,51	0,03 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.6.7.4	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	730	9,33	11,42	8.336,60	0,02 %
3.6.7.5	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	534	9,16	11,21	5.986,14	0,01 %
3.6.7.6	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	496	10,62	13,00	6.448,00	0,01 %
3.6.8			ARMAÇÃO - LAJES - 4º PAVIMENTO		1		50.571,15	50.571,15	0,09 %
3.6.8.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	793,8	13,23	16,19	12.851,62	0,02 %
3.6.8.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	283	12,47	15,26	4.318,58	0,01 %
3.6.8.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	961	11,14	13,63	13.098,43	0,02 %
3.6.8.4	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	689	9,33	11,42	7.868,38	0,01 %
3.6.8.5	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	534	9,16	11,21	5.986,14	0,01 %
3.6.8.6	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	496	10,62	13,00	6.448,00	0,01 %
3.6.9			ARMAÇÃO - LAJES - 5º PAVIMENTO		1		74.503,47	74.503,47	0,14 %
3.6.9.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1441,8	13,23	16,19	23.342,74	0,04 %
3.6.9.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	729	12,47	15,26	11.124,54	0,02 %
3.6.9.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1421	11,14	13,63	19.368,23	0,04 %
3.6.9.4	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	721	9,33	11,42	8.233,82	0,02 %
3.6.9.5	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	534	9,16	11,21	5.986,14	0,01 %
3.6.9.6	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	496	10,62	13,00	6.448,00	0,01 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.6.10			ARMAÇÃO - LAJES - COBERTURA		1		14.991,64	14.991,64	0,03 %
3.6.10.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	563	13,23	16,19	9.114,97	0,02 %
3.6.10.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	256	12,47	15,26	3.906,56	0,01 %
3.6.10.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75	11,14	13,63	1.022,25	0,00 %
3.6.10.4	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	83	9,33	11,42	947,86	0,00 %
3.6.11			ARMAÇÃO - PILARES		1		56.441,98	56.441,98	0,10 %
3.6.11.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	353	14,57	17,83	6.293,99	0,01 %
3.6.11.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	853	13,78	16,87	14.390,11	0,03 %
3.6.11.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	793	11,59	14,19	11.252,67	0,02 %
3.6.11.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1472	9,73	11,91	17.531,52	0,03 %
3.6.11.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	193	9,42	11,53	2.225,29	0,00 %
3.6.11.6	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	360	10,78	13,19	4.748,40	0,01 %
3.6.12			ARMAÇÃO - VIGAS - FUNDAÇÃO		1		15.991,80	15.991,80	0,03 %
3.6.12.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	208	14,57	17,83	3.708,64	0,01 %
3.6.12.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	104	13,78	16,87	1.754,48	0,00 %
3.6.12.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29	12,97	15,88	460,52	0,00 %
3.6.12.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	556	11,59	14,19	7.889,64	0,01 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.6.12.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	150	9,73	11,91	1.786,50	0,00 %
3.6.12.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34	9,42	11,53	392,02	0,00 %
3.6.13			ARMAÇÃO - VIGAS - 2º PAVIMENTO		1		64.856,62	64.856,62	0,12 %
3.6.13.1	SAP-317	Próprio	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	KG	10	15,89	19,45	194,50	0,00 %
3.6.13.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	756	14,57	17,83	13.479,48	0,02 %
3.6.13.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	883	13,78	16,87	14.896,21	0,03 %
3.6.13.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47	12,97	15,88	746,36	0,00 %
3.6.13.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	241	11,59	14,19	3.419,79	0,01 %
3.6.13.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1026	9,73	11,91	12.219,66	0,02 %
3.6.13.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	981	9,42	11,53	11.310,93	0,02 %
3.6.13.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	486	10,78	13,19	6.410,34	0,01 %
3.6.13.9	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	167	10,66	13,05	2.179,35	0,00 %
3.6.14			ARMAÇÃO - VIGAS - 3º PAVIMENTO		1		45.164,77	45.164,77	0,08 %
3.6.14.1	SAP-317	Próprio	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	KG	7	15,89	19,45	136,15	0,00 %
3.6.14.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	462	14,57	17,83	8.237,46	0,02 %
3.6.14.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	462	13,78	16,87	7.793,94	0,01 %
3.6.14.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53	12,97	15,88	841,64	0,00 %
3.6.14.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	179	11,59	14,19	2.540,01	0,00 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.6.14.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	790	9,73	11,91	9.408,90	0,02 %
3.6.14.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	781	9,42	11,53	9.004,93	0,02 %
3.6.14.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	546	10,78	13,19	7.201,74	0,01 %
3.6.15			ARMAÇÃO - VIGAS - 4º PAVIMENTO		1		30.327,37	30.327,37	0,06 %
3.6.15.1	SAP-317	Próprio	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	KG	3	15,89	19,45	58,35	0,00 %
3.6.15.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	316	14,57	17,83	5.634,28	0,01 %
3.6.15.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	114	13,78	16,87	1.923,18	0,00 %
3.6.15.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	66	12,97	15,88	1.048,08	0,00 %
3.6.15.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	185	11,59	14,19	2.625,15	0,00 %
3.6.15.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	508	9,73	11,91	6.050,28	0,01 %
3.6.15.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	511	9,42	11,53	5.891,83	0,01 %
3.6.15.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	538	10,78	13,19	7.096,22	0,01 %
3.6.16			ARMAÇÃO - VIGAS - 5º PAVIMENTO		1		52.459,47	52.459,47	0,10 %
3.6.16.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	601	14,57	17,83	10.715,83	0,02 %
3.6.16.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	829	13,78	16,87	13.985,23	0,03 %
3.6.16.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60	12,97	15,88	952,80	0,00 %
3.6.16.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	258	11,59	14,19	3.661,02	0,01 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.6.16.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	945	9,73	11,91	11.254,95	0,02 %
3.6.16.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	688	9,42	11,53	7.932,64	0,01 %
3.6.16.7	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300	10,78	13,19	3.957,00	0,01 %
3.6.17			ARMAÇÃO - VIGAS - COBERTURA		1		10.454,61	10.454,61	0,02 %
3.6.17.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	131	14,57	17,83	2.335,73	0,00 %
3.6.17.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23	13,78	16,87	388,01	0,00 %
3.6.17.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4	12,97	15,88	63,52	0,00 %
3.6.17.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	278	11,59	14,19	3.944,82	0,01 %
3.6.17.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85	9,73	11,91	1.012,35	0,00 %
3.6.17.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	179	9,42	11,53	2.063,87	0,00 %
3.6.17.7	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49	10,78	13,19	646,31	0,00 %
3.6.18			FORMAS, CONCRETO E ARMAÇÃO - BLOCOS DE FUNDAÇÃO		1		86.459,41	86.459,41	0,16 %
3.6.18.1	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	127,26	187,39	229,44	29.198,53	0,05 %
3.6.18.2	96557	SINAPI	CONCRETAGEM, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	28,44	738,41	904,10	25.712,60	0,05 %
3.6.18.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	68	18,51	22,66	1.540,88	0,00 %
3.6.18.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	134	16,72	20,47	2.742,98	0,01 %
3.6.18.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	617	14,62	17,90	11.044,30	0,02 %
3.6.18.6	104920	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	155	11,29	13,82	2.142,10	0,00 %
3.6.18.7	104922	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	979	11,75	14,38	14.078,02	0,03 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.6.19			ESTACA RAIZ DN 31 CM		1		373.835,20	373.835,20	0,69 %
3.6.19.1	12.07.110	CPOS/CDHU	ESTACA TIPO RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM PARA 100 T, EM SOLO	m	496	615,57	753,70	373.835,20	0,69 %
3.7			PRÉDIO ADMINISTRATIVO		1		9.708.697,68	9.708.697,68	17,85 %
3.7.1			FORMAS E CONCRETO - SUBSOLO 2		1		710.305,11	710.305,11	1,31 %
3.7.1.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	1210,17	183,60	224,79	272.034,11	0,50 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			TOTAL	1350,26			1.350,2600000		
			LAJES	140,09			-140,0900000		
3.7.1.2	92494	SINAPI	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	m²	140,09	69,05	84,54	11.843,20	0,02 %
3.7.1.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	471,66	738,41	904,10	426.427,80	0,78 %
3.7.2			FORMAS E CONCRETO - SUBSOLO 1		1		702.323,68	702.323,68	1,29 %
3.7.2.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	1192,61	183,60	224,79	268.086,80	0,49 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			TOTAL	1293,43			1.293,4300000		
			LAJES	100,82			-100,8200000		
3.7.2.2	92494	SINAPI	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	m²	100,82	69,05	84,54	8.523,32	0,02 %
3.7.2.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	470,87	738,41	904,10	425.713,56	0,78 %
3.7.3			FORMAS E CONCRETO - TÉRREO		1		706.531,67	706.531,67	1,30 %
3.7.3.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	1198,98	183,60	224,79	269.518,71	0,50 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			TOTAL	1418,62			1.418,6200000		
			LAJES	219,64			-219,6400000		

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.7.3.2	92494	SINAPI	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	m²	219,64	69,05	84,54	18.568,36	0,03 %
3.7.3.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	462,83	738,41	904,10	418.444,60	0,77 %
3.7.4			FORMAS E CONCRETO - 2º PAVIMENTO		1		414.706,99	414.706,99	0,76 %
3.7.4.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	859,37	183,60	224,79	193.177,78	0,36 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			TOTAL	1113,76			1.113,7600000		
			LAJES	254,39			-254,3900000		
3.7.4.2	92494	SINAPI	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	m²	254,39	69,05	84,54	21.506,13	0,04 %
3.7.4.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	221,24	738,41	904,10	200.023,08	0,37 %
3.7.5			FORMAS E CONCRETO - 3º PAVIMENTO		1		440.011,66	440.011,66	0,81 %
3.7.5.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	856,98	183,60	224,79	192.640,53	0,35 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			TOTAL	1110,44			1.110,4400000		
			LAJES	253,46			-253,4600000		
3.7.5.2	92494	SINAPI	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	m²	253,46	69,05	84,54	21.427,50	0,04 %
3.7.5.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	249,91	738,41	904,10	225.943,63	0,42 %
3.7.6			FORMAS E CONCRETO - PAVIMENTO TIPO		1		1.117.670,70	1.117.670,70	2,06 %
3.7.6.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	2150,22	183,60	224,79	483.347,95	0,89 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			TOTAL	2932,05			2.932,0500000		
			LAJES	781,83			-781,8300000		

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.7.6.2	92494	SINAPI	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	m²	781,83	69,05	84,54	66.095,90	0,12 %
3.7.6.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	628,5	738,41	904,10	568.226,85	1,04 %
3.7.7			ARMAÇÃO - PILARES		1		410.126,58	410.126,58	0,75 %
3.7.7.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2643	14,57	17,83	47.124,69	0,09 %
3.7.7.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6927	13,78	16,87	116.858,49	0,21 %
3.7.7.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62	12,97	15,88	984,56	0,00 %
3.7.7.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4429	11,59	14,19	62.847,51	0,12 %
3.7.7.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12781	9,73	11,91	152.221,71	0,28 %
3.7.7.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1489	9,42	11,53	17.168,17	0,03 %
3.7.7.7	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	480	10,78	13,19	6.331,20	0,01 %
3.7.7.8	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	505	10,66	13,05	6.590,25	0,01 %
3.7.8			ARMAÇÃO - VIGAS - FUNDAÇÃO		1		24.832,14	24.832,14	0,05 %
3.7.8.1	SAP-317	Próprio	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	KG	5	15,89	19,45	97,25	0,00 %
3.7.8.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	361	14,57	17,83	6.436,63	0,01 %
3.7.8.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	125	13,78	16,87	2.108,75	0,00 %
3.7.8.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3	12,97	15,88	47,64	0,00 %
3.7.8.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	392	11,59	14,19	5.562,48	0,01 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.7.8.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	796	9,73	11,91	9.480,36	0,02 %
3.7.8.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61	9,42	11,53	703,33	0,00 %
3.7.8.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30	10,78	13,19	395,70	0,00 %
3.7.9			ARMAÇÃO - VIGAS - SUBSOLO 2		1		54.521,33	54.521,33	0,10 %
3.7.9.1	SAP-317	Próprio	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	KG	24	15,89	19,45	466,80	0,00 %
3.7.9.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	469	14,57	17,83	8.362,27	0,02 %
3.7.9.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	201	13,78	16,87	3.390,87	0,01 %
3.7.9.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13	12,97	15,88	206,44	0,00 %
3.7.9.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92	11,59	14,19	1.305,48	0,00 %
3.7.9.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1365	9,73	11,91	16.257,15	0,03 %
3.7.9.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1415	9,42	11,53	16.314,95	0,03 %
3.7.9.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	623	10,78	13,19	8.217,37	0,02 %
3.7.10			ARMAÇÃO - VIGAS - SUBSOLO 1		1		47.883,99	47.883,99	0,09 %
3.7.10.1	SAP-317	Próprio	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	KG	30	15,89	19,45	583,50	0,00 %
3.7.10.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	438	14,57	17,83	7.809,54	0,01 %
3.7.10.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	207	13,78	16,87	3.492,09	0,01 %
3.7.10.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57	12,97	15,88	905,16	0,00 %
3.7.10.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72	11,59	14,19	1.021,68	0,00 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.7.10.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1255	9,73	11,91	14.947,05	0,03 %
3.7.10.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1073	9,42	11,53	12.371,69	0,02 %
3.7.10.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	512	10,78	13,19	6.753,28	0,01 %
3.7.11			ARMAÇÃO - VIGAS - TÉRREO		1		59.594,23	59.594,23	0,11 %
3.7.11.1	SAP-317	Próprio	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	KG	57	15,89	19,45	1.108,65	0,00 %
3.7.11.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	512	14,57	17,83	9.128,96	0,02 %
3.7.11.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	325	13,78	16,87	5.482,75	0,01 %
3.7.11.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23	12,97	15,88	365,24	0,00 %
3.7.11.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	227	11,59	14,19	3.221,13	0,01 %
3.7.11.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1306	9,73	11,91	15.554,46	0,03 %
3.7.11.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1453	9,42	11,53	16.753,09	0,03 %
3.7.11.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	605	10,78	13,19	7.979,95	0,01 %
3.7.12			ARMAÇÃO - VIGAS - 2º PAVIMENTO		1		51.955,00	51.955,00	0,10 %
3.7.12.1	SAP-317	Próprio	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	KG	32	15,89	19,45	622,40	0,00 %
3.7.12.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	432	14,57	17,83	7.702,56	0,01 %
3.7.12.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	406	13,78	16,87	6.849,22	0,01 %
3.7.12.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	141	12,97	15,88	2.239,08	0,00 %
3.7.12.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87	11,59	14,19	1.234,53	0,00 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.7.12.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1318	9,73	11,91	15.697,38	0,03 %
3.7.12.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	921	9,42	11,53	10.619,13	0,02 %
3.7.12.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	530	10,78	13,19	6.990,70	0,01 %
3.7.13			ARMAÇÃO - VIGAS - PAVIMENTO TIPO		1		114.953,68	114.953,68	0,21 %
3.7.13.1	SAP-317	Próprio	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	KG	73	15,89	19,45	1.419,85	0,00 %
3.7.13.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	716	14,57	17,83	12.766,28	0,02 %
3.7.13.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1003	13,78	16,87	16.920,61	0,03 %
3.7.13.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	131	12,97	15,88	2.080,28	0,00 %
3.7.13.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	141	11,59	14,19	2.000,79	0,00 %
3.7.13.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4026	9,73	11,91	47.949,66	0,09 %
3.7.13.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1294	9,42	11,53	14.919,82	0,03 %
3.7.13.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1281	10,78	13,19	16.896,39	0,03 %
3.7.14			ARMAÇÃO - VIGAS - COBERTURA		1		40.352,52	40.352,52	0,07 %
3.7.14.1	SAP-317	Próprio	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	KG	19	15,89	19,45	369,55	0,00 %
3.7.14.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	271	14,57	17,83	4.831,93	0,01 %
3.7.14.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	488	13,78	16,87	8.232,56	0,02 %
3.7.14.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10	12,97	15,88	158,80	0,00 %
3.7.14.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41	11,59	14,19	581,79	0,00 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.7.14.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1454	9,73	11,91	17.317,14	0,03 %
3.7.14.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	407	9,42	11,53	4.692,71	0,01 %
3.7.14.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	316	10,78	13,19	4.168,04	0,01 %
3.7.15			ARMAÇÃO - VIGAS - COBERTURA FINAL		1		7.411,52	7.411,52	0,01 %
3.7.15.1	SAP-317	Próprio	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	KG	1	15,89	19,45	19,45	0,00 %
3.7.15.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127	14,57	17,83	2.264,41	0,00 %
3.7.15.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	164	11,59	14,19	2.327,16	0,00 %
3.7.15.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	209	9,73	11,91	2.489,19	0,00 %
3.7.15.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27	9,42	11,53	311,31	0,00 %
3.7.16			ARMAÇÃO - ESCADAS		1		32.634,35	32.634,35	0,06 %
3.7.16.1	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	8	22,69	27,78	222,24	0,00 %
3.7.16.2	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	667	16,70	20,44	13.633,48	0,03 %
3.7.16.3	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	9	13,30	16,28	146,52	0,00 %
3.7.16.4	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	1487	10,24	12,53	18.632,11	0,03 %
3.7.17			ARMAÇÃO - LAJES - FUNDAÇÃO		1		1.003,78	1.003,78	0,00 %
3.7.17.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62	13,23	16,19	1.003,78	0,00 %
3.7.18			ARMAÇÃO - LAJES - SUBSOLO 2		1		264.133,03	264.133,03	0,49 %
3.7.18.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3064	13,23	16,19	49.606,16	0,09 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.7.18.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5116	12,47	15,26	78.070,16	0,14 %
3.7.18.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2737	11,14	13,63	37.305,31	0,07 %
3.7.18.4	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4987	9,33	11,42	56.951,54	0,10 %
3.7.18.5	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1466	9,16	11,21	16.433,86	0,03 %
3.7.18.6	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1982	10,62	13,00	25.766,00	0,05 %
3.7.19			ARMAÇÃO - LAJES - SUBSOLO 1		1		271.432,74	271.432,74	0,50 %
3.7.19.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3618	13,23	16,19	58.575,42	0,11 %
3.7.19.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4966	12,47	15,26	75.781,16	0,14 %
3.7.19.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2800	11,14	13,63	38.164,00	0,07 %
3.7.19.4	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5015	9,33	11,42	57.271,30	0,11 %
3.7.19.5	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1466	9,16	11,21	16.433,86	0,03 %
3.7.19.6	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1939	10,62	13,00	25.207,00	0,05 %
3.7.20			ARMAÇÃO LAJES - TÉRREO		1		320.548,20	320.548,20	0,59 %
3.7.20.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3562	13,23	16,19	57.668,78	0,11 %
3.7.20.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4789	12,47	15,26	73.080,14	0,13 %
3.7.20.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3730	11,14	13,63	50.839,90	0,09 %
3.7.20.4	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4536	9,33	11,42	51.801,12	0,10 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.7.20.5	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2306	9,16	11,21	25.850,26	0,05 %
3.7.20.6	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4716	10,62	13,00	61.308,00	0,11 %
3.7.21			ARMAÇÃO - LAJES - 2º PAVIMENTO		1		144.675,34	144.675,34	0,27 %
3.7.21.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1803	13,23	16,19	29.190,57	0,05 %
3.7.21.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2806	12,47	15,26	42.819,56	0,08 %
3.7.21.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1615	11,14	13,63	22.012,45	0,04 %
3.7.21.4	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2164	9,33	11,42	24.712,88	0,05 %
3.7.21.5	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128	9,16	11,21	1.434,88	0,00 %
3.7.21.6	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1885	10,62	13,00	24.505,00	0,05 %
3.7.22			ARMAÇÃO - LAJES - 3º PAVIMENTO		1		163.425,58	163.425,58	0,30 %
3.7.22.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2031	13,23	16,19	32.881,89	0,06 %
3.7.22.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3382	12,47	15,26	51.609,32	0,09 %
3.7.22.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1879	11,14	13,63	25.610,77	0,05 %
3.7.22.4	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2164	9,33	11,42	24.712,88	0,05 %
3.7.22.5	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	132	9,16	11,21	1.479,72	0,00 %
3.7.22.6	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2087	10,62	13,00	27.131,00	0,05 %
3.7.23			ARMAÇÃO - LAJES - PAVIMENTO TIPO		1		447.638,37	447.638,37	0,82 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.7.23.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5418	13,23	16,19	87.717,42	0,16 %
3.7.23.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9077	12,47	15,26	138.515,02	0,25 %
3.7.23.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5082	11,14	13,63	69.267,66	0,13 %
3.7.23.4	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6495	9,33	11,42	74.172,90	0,14 %
3.7.23.5	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	397	9,16	11,21	4.450,37	0,01 %
3.7.23.6	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5655	10,62	13,00	73.515,00	0,14 %
3.7.24			ARMAÇÃO - LAJES - COBERTURA		1		158.264,39	158.264,39	0,29 %
3.7.24.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1728	13,23	16,19	27.976,32	0,05 %
3.7.24.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4483	12,47	15,26	68.410,58	0,13 %
3.7.24.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	789	11,14	13,63	10.754,07	0,02 %
3.7.24.4	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2270	9,33	11,42	25.923,40	0,05 %
3.7.24.5	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62	9,16	11,21	695,02	0,00 %
3.7.24.6	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1885	10,62	13,00	24.505,00	0,05 %
3.7.25			ARMAÇÃO - LAJES - COBERTURA FINAL		1		11.753,94	11.753,94	0,02 %
3.7.25.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	726	13,23	16,19	11.753,94	0,02 %
3.7.26			ARMAÇÃO - RAMPAS		1		119.309,12	119.309,12	0,22 %
3.7.26.1	92916	SINAPI	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	KG	173	15,80	19,34	3.345,82	0,01 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.7.26.2	92917	SINAPI	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	KG	1530	14,41	17,64	26.989,20	0,05 %
3.7.26.3	92919	SINAPI	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	KG	2642	12,60	15,42	40.739,64	0,07 %
3.7.26.4	92921	SINAPI	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	KG	2511	10,38	12,70	31.889,70	0,06 %
3.7.26.5	92922	SINAPI	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	KG	768	9,92	12,14	9.323,52	0,02 %
3.7.26.6	92923	SINAPI	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	KG	514	11,16	13,66	7.021,24	0,01 %
3.7.27			ARMAÇÃO - BLOCOS DE FUNDAÇÃO		1		175.730,31	175.730,31	0,32 %
3.7.27.1	96544	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	210	18,51	22,66	4.758,60	0,01 %
3.7.27.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	445	16,72	20,47	9.109,15	0,02 %
3.7.27.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1505	14,62	17,90	26.939,50	0,05 %
3.7.27.4	104920	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4353	11,29	13,82	60.158,46	0,11 %
3.7.27.5	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	932	10,63	13,01	12.125,32	0,02 %
3.7.27.6	104922	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4356	11,75	14,38	62.639,28	0,12 %
3.7.28			ESTACAS RAIZ DN 31 CM		1		1.820.939,20	1.820.939,20	3,35 %
3.7.28.1	12.07.110	CPOS/CDHU	ESTACA TIPO RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM PARA 100 T, EM SOLO	m	2416	615,57	753,70	1.820.939,20	3,35 %
3.7.29			FORMAS E CONCRETO - FUNDAÇÃO		1		396.472,31	396.472,31	0,73 %
3.7.29.1	104928	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	352,97	155,43	190,30	67.170,19	0,12 %
3.7.29.2	96557	SINAPI	CONCRETAGEM, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	229,6	738,41	904,10	207.581,36	0,38 %
3.7.29.3	0408067	SICRO3	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	3665,412	10,67	13,06	47.870,28	0,09 %
3.7.29.4	87769	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	203,63	144,12	176,46	35.932,54	0,07 %
3.7.29.5	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	203,63	152,09	186,21	37.917,94	0,07 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.7.30			FORMAS E CONCRETO - COBERTURA		1		477.556,22	477.556,22	0,88 %
3.7.30.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	972,56	183,60	224,79	218.621,76	0,40 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			TOTAL	1353,98			1.353,9800000		
			LAJES	381,42			-381,4200000		
3.7.30.2	92494	SINAPI	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	m²	381,47	69,05	84,54	32.249,47	0,06 %
3.7.30.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	250,73	738,41	904,10	226.684,99	0,42 %
3.8			DRENO CONTENÇÃO		1		112.649,09	112.649,09	0,21 %
3.8.1	102723	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	98,67	110,18	134,90	13.310,58	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Trecho A	16,40			16,4000000		
			Trecho B	28,27			28,2700000		
			Trecho C	30			30,0000000		
			Trecho D	24			24,0000000		
3.8.2	102717	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	m³	318,8627	120,35	147,35	46.984,41	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Trecho A	16,40*(8,55*1,05/2)			73,6155000		
			Trecho B	28,27*(5,9*0,8/2)			66,7172000		
			Trecho C	30*(5,9*0,8/2)			70,8000000		
			Trecho D	24*(8,55*1,05/2)			107,7300000		
3.8.3	102715	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	1506,1595	28,39	34,76	52.354,10	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Trecho A	16,4*(8,55+1,05+8,61)			298,6440000		
			Trecho B	28,27*(5,9+0,8+5,95)			357,6155000		
			Trecho C	30*(8,55+1,05+8,61)			546,3000000		
			Trecho D	24*(5,9+0,8+5,95)			303,6000000		

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.9			ESCORAMENTO DE LAJE		1		876.512,37	876.512,37	1,61 %
3.9.1	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	47559	15,06	18,43	876.512,37	1,61 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Garagem predio Administrativo	2000*3,6*3		21.600,0000000			
			Predio Administrativo	850*3,65*6		18.615,0000000			
			Predio Operacional	510*3,6*4		7.344,0000000			
						0,0000000			
4			FORROS, PISOS E ESCADAS		1		4.726.873,26	4.726.873,26	8,69 %
4.1			FORROS		1		777.137,29	777.137,29	1,43 %
4.1.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	39,2	48,96	59,94	2.349,64	0,00 %
4.1.2	99054	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	m²	1547	61,67	75,50	116.798,50	0,21 %
4.1.3	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	39,2	27,78	34,01	1.333,19	0,00 %
4.1.4	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	1557,8	100,69	123,28	192.045,58	0,35 %
4.1.5	SAP-232	Próprio	FORRO EM ACM	M²	107,4	800,00	979,52	105.200,44	0,19 %
4.1.6	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	5957,4	49,28	60,33	359.409,94	0,66 %
4.2			PISOS		1		3.597.267,86	3.597.267,86	6,62 %
4.2.1			PORCELANATOS		1		472.936,62	472.936,62	0,87 %
4.2.1.1	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	2099,5	140,82	172,42	361.995,79	0,67 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			PISO	2099,5		2.099,5000000			
4.2.1.2	SAP-287	Próprio	SOLEIRA EM PORCELANATO DE DIMENSÕES 20X120CM.	M	198,8	46,31	56,70	11.271,96	0,02 %
4.2.1.3	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	1362,9	59,73	73,13	99.668,87	0,18 %
4.2.2			CONCRETO		1		1.879.699,33	1.879.699,33	3,46 %
4.2.2.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	5701,8	83,04	101,67	579.702,00	1,07 %
4.2.2.2	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO - BASEADA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 103913	m²	5701,8	128,47	157,29	896.836,12	1,65 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.2.3	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	570,18	152,09	186,21	106.173,21	0,20 %
4.2.2.4	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	5701,8	39,95	48,91	278.875,03	0,51 %
4.2.2.5	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	245,4	60,29	73,81	18.112,97	0,03 %
4.2.3			CARPETE, PEDRA E MADEIRA		1		95.487,17	95.487,17	0,18 %
4.2.3.1	101743	SINAPI	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM PLACA. AF_09/2020	m²	254,7	207,02	253,47	64.558,80	0,12 %
4.2.3.2	88477	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	254,7	31,69	38,80	9.882,36	0,02 %
4.2.3.3	105090	SINAPI	PISO DE MADEIRA, SOBRE VIGOTAS DE MADEIRA SEÇÃO 7,5 X 15 CM. AF_03/2024	m²	13,8	374,85	458,96	6.333,64	0,01 %
4.2.3.4	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	25,6	465,25	569,65	14.583,04	0,03 %
4.2.3.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,9	117,37	143,70	129,33	0,00 %
4.2.4			VINÍLICOS		1		1.063.829,58	1.063.829,58	1,96 %
4.2.4.1	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	3875,8	192,49	235,68	913.448,54	1,68 %
4.2.4.2	88477	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	3875,8	31,69	38,80	150.381,04	0,28 %
4.2.5			PISOS ESPECIAIS		1		50.308,10	50.308,10	0,09 %
4.2.5.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	216,5	189,79	232,37	50.308,10	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			PISO TÁTIL DIRECIONAL	665*0,25		166,2500000			
			PISO TÁTIL DE ALERTA	201*0,25		50,2500000			
4.2.6			MARCAÇÃO DE VAGAS E ÁREA DE RESGATE		1		35.007,06	35.007,06	0,06 %
4.2.6.1	102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	295,05	46,37	56,77	16.749,98	0,03 %
4.2.6.2	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	1548,7	6,56	8,03	12.436,06	0,02 %
4.2.6.3	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	49,13	49,68	60,82	2.988,08	0,01 %
4.2.6.4	30.06.124	CPOS/CDHU	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA AUTOADESIVO EM POLICARBONATO PARA PISO 80 CM X 120 CM - ÁREA DE RESGATE	un	11	210,34	257,54	2.832,94	0,01 %
4.3			ESCADAS		1		352.468,11	352.468,11	0,65 %
4.3.1	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	176,1	453,96	555,82	97.879,90	0,18 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.3.2	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	61,22	465,25	569,65	34.873,97	0,06 %
4.3.3	105090	SINAPI	PISO DE MADEIRA, SOBRE VIGOTAS DE MADEIRA SEÇÃO 7,5 X 15 CM. AF_03/2024	m²	0,93	374,85	458,96	426,83	0,00 %
4.3.4	17.40.110	CPOS/CDHU	FAIXA ANTIDERRAPANTE DEFINITIVA PARA DEGRAUS, SOLEIRAS, PATAMARES OU PISOS	m	641,27	47,52	58,18	37.309,08	0,07 %
4.3.5	30.04.040	CPOS/CDHU	FAIXA EM POLICARBONATO PARA SINALIZAÇÃO VISUAL FOTOLUMINESCENTE, PARA DEGRAUS, COMPRIMENTO DE 20 CM	un	297	6,19	7,57	2.248,29	0,00 %
4.3.6	24.08.020	CPOS/CDHU	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	m	63,96	775,14	949,08	60.703,15	0,11 %
4.3.7	SAP-289	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO, COM ACABAMENTO.	M	192,96	199,18	243,87	47.057,15	0,09 %
4.3.8	99841	SINAPI	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	21,23	879,57	1.076,94	22.863,43	0,04 %
4.3.9	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 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	M	65,02	477,87	585,10	38.043,20	0,07 %
4.3.10	100722	SINAPI	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	m²	119,64	24,80	30,36	3.632,27	0,01 %
4.3.11	100758	SINAPI	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	m²	119,64	50,73	62,11	7.430,84	0,01 %
5			PÓRTICO		1		49.419,43	49.419,43	0,09 %
5.1	22.06.130	CPOS/CDHU	REVESTIMENTO EXTERNO EM PLACA CIMENTÍCIA PARA EXECUÇÃO DO PORTICO	m²	55	390,57	478,21	26.301,55	0,05 %
5.2	SAP-219	Próprio	TOTEM VERTICAL - SAMAE	UN	2	9.440,50	11.558,94	23.117,88	0,04 %
6			FECHAMENTOS		1		2.459.085,08	2.459.085,08	4,52 %
6.1			ALVENARIAS		1		2.021.925,10	2.021.925,10	3,72 %
6.1.1	103356	SINAPI	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	m²	4574,3	56,46	69,12	316.175,61	0,58 %
6.1.2	103326	SINAPI	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	m²	3756,41	93,19	114,10	428.606,38	0,79 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1.3	87905	SINAPI	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	m²	16458,03	8,41	10,29	169.353,12	0,31 %
6.1.4	104218	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	16458,03	54,98	67,31	1.107.789,99	2,04 %
6.2			DIVISÓRIAS		1		437.159,98	437.159,98	0,80 %
6.2.1	96370	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	87,91	71,14	87,10	7.656,96	0,01 %
6.2.2	14.30.070	CPOS/CDHU	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL COM PERFIS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGEM COMPLETA PARA VÃO DE PORTA	m²	318,42	809,43	991,06	315.573,32	0,58 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Divisória PNE	2*1,45*1,8		5,2200000			
			Sanitário	94*1,45*1,8		245,3400000			
			Chuveiros	26*1,45*1,8		67,8600000			
6.2.3	23.04.570	CPOS/CDHU	PORTA EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL COM ACABAMENTO TEXTURIZADO, BATENTE EM ALUMÍNIO COM FERRAGENS - 60 X 180 CM	un	95	979,47	1.199,26	113.929,70	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
				(16+77+2)		95,0000000			
7			REVESTIMENTOS		1		6.788.424,88	6.788.424,88	12,48 %
7.1			REVESTIMENTOS INTERNOS		1		807.334,02	807.334,02	1,48 %
7.1.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	12545,8	13,83	16,93	212.400,39	0,39 %
7.1.2	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	12545,8	4,06	4,97	62.352,62	0,11 %
7.1.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	12545	19,12	23,41	293.678,45	0,54 %
7.1.4	SAP-090	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO PORCELANATO 60X30CM.	m²	1373,24	142,09	173,97	238.902,56	0,44 %
7.2			REVESTIMENTOS DE FACHADA		1		5.981.090,86	5.981.090,86	11,00 %
7.2.1	SAMAE-0187	Próprio	PELE DE VIDRO SAMAE	m²	2638,99	1.567,35	1.919,06	5.064.380,14	9,31 %
7.2.2	SAP-230	Próprio	REVESTIMENTO DE PAREDES EM ACM	M²	821,9	800,00	979,52	805.067,48	1,48 %
7.2.3	88424	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024	m²	2592,2	27,05	33,12	85.853,66	0,16 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.2.4	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	2592,2	4,06	4,97	12.883,23	0,02 %
7.2.5	SAP-231	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO PORCELANATO 60X60CM.	m²	66,2	159,23	194,96	12.906,35	0,02 %
8			BRISES		1		772.410,90	772.410,90	1,42 %
8.1	SAP-286	Próprio	BRISE METÁLICO FIXO EM FORMATO DE COLMEIA - MALHA 20X20CM	M²	611,83	1.031,09	1.262,46	772.410,90	1,42 %
9			ESQUADRIAS		1		873.328,14	873.328,14	1,61 %
9.1			PORTAS		1		509.558,97	509.558,97	0,94 %
9.1.1	90788	SINAPI	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	UN	19	1.130,55	1.384,24	26.300,56	0,05 %
9.1.2	90789	SINAPI	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	UN	2	1.132,37	1.386,47	2.772,94	0,01 %
9.1.3	90790	SINAPI	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	UN	26	1.167,76	1.429,80	37.174,80	0,07 %
9.1.4	100675	SINAPI	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	UN	14	1.278,19	1.565,01	21.910,14	0,04 %
9.1.5	SAP-079	Próprio	PORTA DE MADEIRA COM BARRA DE APOIO E CHAPA DE INOX, MACIÇA, 90X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8	3.605,60	4.414,69	35.317,52	0,06 %
9.1.6	SAP-308	Próprio	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.	UN	46	2.232,12	2.733,00	125.718,00	0,23 %
9.1.7	SAP-256	Próprio	FECHADURA E MAÇANETAS EM ZAMAC, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	115	376,19	460,60	52.969,00	0,10 %
9.1.8	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18	1.456,24	1.783,02	32.094,36	0,06 %
9.1.9	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	67,1	789,69	966,89	64.878,31	0,12 %
9.1.10	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	13,23	572,19	700,58	9.268,67	0,02 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.1.11	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	33,5097	556,02	680,79	22.813,06	0,04 %
9.1.12	SAP-238	Próprio	CONJUNTO DE PORTAS AUTOMÁTICAS SAMAE	UN	1	63.983,68	78.341,61	78.341,61	0,14 %
9.2			PORTÕES		1		143.479,89	143.479,89	0,26 %
9.2.1	SAP-239	Próprio	GRADE DE ENROLAR MICROPERFURADA AUTOMÁTICA	UN	133,57	644,02	788,53	105.323,95	0,19 %
9.2.2	SAP-307	Próprio	PORTÃO BASCULANTE AUTOMÁTICO PERFIL TUBULAR ESTRUTURAL, COM REVESTIMENTO ALUMINIO ANODIZADO.	m²	14,25	2.186,88	2.677,61	38.155,94	0,07 %
9.3			JANELAS		1		220.289,28	220.289,28	0,41 %
9.3.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,136	834,49	1.021,74	9.334,61	0,02 %
9.3.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,68	435,07	532,69	2.492,98	0,00 %
9.3.3	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,68	912,68	1.117,48	5.229,80	0,01 %
9.3.4	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	m²	191,96	632,19	774,05	148.586,63	0,27 %
9.3.5	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	2	627,83	768,71	1.537,42	0,00 %
9.3.6	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	227,96	190,28	232,97	53.107,84	0,10 %
10			IMPERMEABILIZAÇÃO E COBERTURA		1		3.355.270,67	3.355.270,67	6,17 %
10.1	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	4995,04	233,93	286,42	1.430.679,35	2,63 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DET-1	726,25				726,2500000	
			DET-2	915,71				915,7100000	
			DET-3	976,5				976,5000000	
			DET-4	1198,52				1.198,5200000	
			DET-5	458,28				458,2800000	
			DET-6	719,78				719,7800000	
10.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	10,9014	62,05	75,97	828,17	0,00 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.3	SAP-218	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXTRUDIDO (XPS)	UN	2295,99	249,37	305,32	701.011,66	1,29 %
10.4	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU BASALTO COM LAGURA ATÉ 30 CM	M	187,05	190,28	232,97	43.577,03	0,08 %
10.5	87259	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	1656,8	133,97	164,03	271.764,90	0,50 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DET-4	1198,52				1.198,5200000	
			DET-5	458,28				458,2800000	
10.6	87765	SINAPI	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	m²	4995,04	61,97	75,87	378.973,68	0,70 %
10.7	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	458,28	180,23	220,67	101.128,64	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DET-4	458,28				458,2800000	
10.8	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU BASALTO COM ESPESSURA ATÉ 30 CM	M	721	190,28	232,97	167.971,37	0,31 %
10.9	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	939,89	168,14	205,87	193.495,15	0,36 %
10.10	92606	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	44	1.222,14	1.496,38	65.840,72	0,12 %
11			ELEVADORES E PLATAFORMA ELEVATÓRIA		1		787.202,61	787.202,61	1,45 %
11.1	SAP-243	Próprio	CONJUNTO DE ELEVADORES SAMAE	CJ	1	648.350,49	726.800,89 (BDI 12,10%)	726.800,89	1,34 %
11.2	SAP-291	Próprio	PLATAFORMA ELEVATÓRIA AUDITÓRIO SAMAE	UN	1	53.882,00	60.401,72 (BDI 12,10%)	60.401,72	0,11 %
12			PAISAGISMO		1		4.572.543,71	4.572.543,71	8,41 %
12.1			FECHAMENTO		1		675.161,95	675.161,95	1,24 %
12.1.1	SAP-233	Próprio	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 15 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	211,95	1.665,90	2.039,72	432.318,65	0,80 %
12.1.2	SAP-234	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM VIDRO LAMINADO E ALUMÍNIO.	M	32,7	1.858,33	2.275,33	74.403,29	0,14 %
12.1.3	SAP-015	Próprio	GRADE METÁLICA EM QUADRO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 30mm, COM QUADROS DE TELA OTIS 20X50 mm, FIXADO EM MONTANTES Ø 50mm	M²	74,55	1.259,48	1.542,10	114.963,55	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GRADIL EM PAINEIS DE AÇO TRELIÇADO	59,30				59,3000000	

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
GRADIL EM PAINEIS DE AÇO TRELIÇADO REMOVÍVEIS				15,25				15,2500000	
12.1.4	SAP-235	Próprio	PORTAO DE ABRIR TRELIÇADO	m²	44	899,51	1.101,36	48.459,84	0,09 %
12.1.5	SAP-236	Próprio	SISTEMA DE AUTOMATIZAÇÃO PARA PORTÃO DESLIZANTE	UN	2	2.048,61	2.508,31	5.016,62	0,01 %
12.2			BASE E ACESSÓRIOS PARA PLANTIO		1		914.255,43	914.255,43	1,68 %
12.2.1	SAP-084	Próprio	LIMITADOR DE GRAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	127	6,43	7,87	999,49	0,00 %
12.2.2	SAP-085	Próprio	APLICAÇÃO MANTA BIDIM GEOTEXTIL PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	244,74	9,32	11,41	2.792,48	0,01 %
12.2.3	SAP-086	Próprio	ESPALHAMENTO DE SEIXO ROLADO	M³	1199,87	589,75	722,08	866.402,12	1,59 %
Local				Descrição	Fórmula			Quantidade	
				TÉRREO ADM	26,56			26,5600000	
				COBERTURA ADM	1158,4			1.158,4000000	
				COBERTURA OPE	14,91			14,9100000	
12.2.4	SAP-087	Próprio	ESPALHAMENTO DE ARGILA EXPANDIDA	M³	45,36	793,35	971,37	44.061,34	0,08 %
12.3			GRAMÍNA, FORRAÇÕES, ARBUSTOS, PALMEIRAS E ÁRVORES		1		272.429,48	272.429,48	0,50 %
12.3.1	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	2925,21	2,20	2,69	7.868,81	0,01 %
12.3.2	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	2925,21	5,50	6,73	19.686,66	0,04 %
12.3.3	98521	SINAPI	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	m²	2925,21	0,38	0,46	1.345,59	0,00 %
12.3.4	SAP-082	Próprio	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO	M²	2925,21	3,73	4,56	13.338,95	0,02 %
12.3.5	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	2340,7	28,99	35,49	83.071,44	0,15 %
12.3.6	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	m²	636,81	64,38	78,82	50.193,36	0,09 %
Local				Descrição	Fórmula			Quantidade	
				GRAMA PRETA	584,51			584,5100000	
				TAPETE INGLÊS	28+3,65*2+8,5*2			52,3000000	
12.3.7	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	142	132,03	161,65	22.954,30	0,04 %
Local				Descrição	Fórmula			Quantidade	
				HORTÊNSIA	28			28,0000000	
				PALMEIRA FÊNIX	53			53,0000000	
				CAMBOIM	45			45,0000000	
				JACARANDÁ	7			7,0000000	

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			UVAIA	9	9,00000000				
12.3.8	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	1359	44,46	54,43	73.970,37	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			LAVANDA	269		269,00000000			
			GERÂNIO	1090		1.090,00000000			
12.4			ILUMINAÇÃO		1		140.604,82	140.604,82	0,26 %
12.4.1	SAP-213	Próprio	LUMINÁRIA LED BALIZADOR EMBUTIDO	UN	9	130,58	159,88	1.438,92	0,00 %
12.4.2	SAP-174	Próprio	REFLETOR LED 200 W	UN	10	143,05	175,15	1.751,50	0,00 %
12.4.3	SAP-215	Próprio	LUMINÁRIA LED 3M INDIVIDUAL	UN	40	1.470,40	1.800,35	72.014,00	0,13 %
12.4.4	SAP-216	Próprio	LUMINÁRIA LED 5M INDIVIDUAL	UN	8	1.696,69	2.077,42	16.619,36	0,03 %
12.4.5	SAP-217	Próprio	LUMINÁRIA LED 5M EM 4 PÉTALAS	UN	14	2.845,77	3.484,36	48.781,04	0,09 %
12.5			MOBILIÁRIO		1		91.183,40	91.183,40	0,17 %
12.5.1	SAP-088	Próprio	VASO DE JARDIM 120L	UN	29	582,98	713,80	20.700,20	0,04 %
12.5.2	SAP-092	Próprio	BANCO ESTRUTURA EM CONCRETO E ASSENTO EM MADEIRA	UN	20	2.878,28	3.524,16	70.483,20	0,13 %
12.6			PAVIMENTAÇÃO		1		1.749.572,54	1.749.572,54	3,22 %
12.6.1	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	1616,89	465,25	569,65	921.061,38	1,69 %
12.6.2	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	5351,55	94,53	115,74	619.388,39	1,14 %
12.6.3	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	828,14	83,04	101,67	84.196,99	0,15 %
12.6.4	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	828,14	39,95	48,91	40.504,32	0,07 %
12.6.5	94276	SINAPI	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	M	1223	48,42	59,28	72.499,44	0,13 %
12.6.6	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	150,74	64,60	79,09	11.922,02	0,02 %
12.7			ESPELHO DE ÁGUA E CHAFARIZ		1		373.723,69	373.723,69	0,69 %
12.7.1	SAP-089	Próprio	FONTE INTERATIVA ORNAMENTAL	CJ	1	254.490,00	311.597,55	311.597,55	0,57 %
12.7.2	87244	SINAPI	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	m²	253,69	200,01	244,89	62.126,14	0,11 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.8			TERRAÇO JARDIM		1		355.612,40	355.612,40	0,65 %
12.8.1	SAP-093	Próprio	TELHADO VERDE	M²	520	558,54	683,87	355.612,40	0,65 %
13			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		1		1.810.772,11	1.810.772,11	3,33 %
13.1			REDES DE ESGOTOS SANITÁRIO E PLUVIAL		1		785.033,36	785.033,36	1,44 %
13.1.1			CAIXAS		1		143.551,63	143.551,63	0,26 %
13.1.1.1	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	8	569,52	697,32	5.578,56	0,01 %
13.1.1.2	99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1	793,60	971,68	971,68	0,00 %
13.1.1.3	SAP-182	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR COM GRELHA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.	UN	14	579,31	709,30	9.930,20	0,02 %
13.1.1.4	SAP-183	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR COM GRELHA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.	UN	8	811,01	993,00	7.944,00	0,01 %
13.1.1.5	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6	588,30	720,31	4.321,86	0,01 %
13.1.1.6	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	819,35	1.003,21	3.009,63	0,01 %
13.1.1.7	98109	SINAPI	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	UN	1	834,97	1.022,33	1.022,33	0,00 %
13.1.1.8	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	360,47	441,35	441,35	0,00 %
13.1.1.9	99292	SINAPI	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_PA	UN	9	2.597,27	3.180,09	28.620,81	0,05 %
13.1.1.10	98405	SINAPI	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_PA	UN	8	2.691,92	3.295,98	26.367,84	0,05 %
13.1.1.11	97951	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	15	3.005,55	3.679,99	55.199,85	0,10 %
13.1.1.12	SAP-184	Próprio	EXTRAVASOR PARA BACIA DE CONTENÇÃO, DN 100 MM.	M	2	58,61	71,76	143,52	0,00 %
13.1.2			CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA		1		4.260,97	4.260,97	0,01 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.1.2.1	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	16	38,97	47,71	763,36	0,00 %
13.1.2.2	104329	SINAPI	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	UN	37	77,21	94,53	3.497,61	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			100 x 150 x 50 mm	27				27,00000000	
			150 x 150 x 50 mm	10				10,00000000	
13.1.3			RALOS		1		4.076,64	4.076,64	0,01 %
13.1.3.1	SAP-185	Próprio	RALO LINEAR EM PVC COM GRELHA 90CM E ADAPTADOR PARA CAIXA SIFONADA, FORNECIDO E INSTALADO.	UN	16	208,10	254,79	4.076,64	0,01 %
13.1.4			CONEXÕES PVC - SÉRIE NORMAL		1		3.504,81	3.504,81	0,01 %
13.1.4.1	SAP-186	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA.	UN	75	13,78	16,87	1.265,25	0,00 %
13.1.4.2	SAP-187	Próprio	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM.	UN	6	59,43	72,76	436,56	0,00 %
13.1.4.3	SAP-188	Próprio	PLUG, PVC , JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM.	UN	32	9,15	11,20	358,40	0,00 %
13.1.4.4	SAP-189	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA.	UN	30	32,51	39,80	1.194,00	0,00 %
13.1.4.5	104351	SINAPI	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	UN	8	24,13	29,54	236,32	0,00 %
13.1.4.6	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	11,67	14,28	14,28	0,00 %
13.1.5			CONEXÕES PVC - SÉRIE R		1		112.606,02	112.606,02	0,21 %
13.1.5.1	89546	SINAPI	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	UN	48	11,51	14,09	676,32	0,00 %
13.1.5.2	104084	SINAPI	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	7	84,68	103,68	725,76	0,00 %
13.1.5.3	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10	22,30	27,30	273,00	0,00 %
13.1.5.4	SAP-190	Próprio	CAP, PVC, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA.	UN	22	9,24	11,31	248,82	0,00 %
13.1.5.5	104169	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	151,05	184,94	1.109,64	0,00 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.1.5.6	89535	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20	43,64	53,43	1.068,60	0,00 %
13.1.5.7	104168	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	21	121,94	149,30	3.135,30	0,01 %
13.1.5.8	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	144	38,99	47,73	6.873,12	0,01 %
13.1.5.9	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	40	30,99	37,94	1.517,60	0,00 %
13.1.5.10	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	111	16,33	19,99	2.218,89	0,00 %
13.1.5.11	89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	135	8,73	10,68	1.441,80	0,00 %
13.1.5.12	104167	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	39	125,25	153,35	5.980,65	0,01 %
13.1.5.13	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	70	38,99	47,73	3.341,10	0,01 %
13.1.5.14	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	43	30,51	37,35	1.606,05	0,00 %
13.1.5.15	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	131	15,57	19,06	2.496,86	0,00 %
13.1.5.16	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	186	8,64	10,57	1.966,02	0,00 %
13.1.5.17	SAP-191	Próprio	JOELHO 90° COM VISITA, PVC, DN 100 X 75 MM.	UN	32	105,98	129,76	4.152,32	0,01 %
13.1.5.18	89574	SINAPI	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	UN	5	158,66	194,26	971,30	0,00 %
13.1.5.19	104176	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	11	256,53	314,09	3.454,99	0,01 %
13.1.5.20	104174	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	36	193,43	236,83	8.525,88	0,02 %
13.1.5.21	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	107	82,20	100,64	10.768,48	0,02 %
13.1.5.22	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	17	95,95	117,48	1.997,16	0,00 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.1.5.23	SAP-192	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM.	UN	22	42,79	52,39	1.152,58	0,00 %
13.1.5.24	89565	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	49	57,28	70,13	3.436,37	0,01 %
13.1.5.25	SAP-193	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM.	UN	24	30,40	37,22	893,28	0,00 %
13.1.5.26	89563	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9	35,51	43,47	391,23	0,00 %
13.1.5.27	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	64	15,38	18,83	1.205,12	0,00 %
13.1.5.28	104171	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	49	98,81	120,98	5.928,02	0,01 %
13.1.5.29	89548	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12	23,49	28,76	345,12	0,00 %
13.1.5.30	104173	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	40	86,73	106,19	4.247,60	0,01 %
13.1.5.31	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	45	32,57	39,87	1.794,15	0,00 %
13.1.5.32	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	71,22	87,20	174,40	0,00 %
13.1.5.33	89573	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12	78,16	95,69	1.148,28	0,00 %
13.1.5.34	104352	SINAPI	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	UN	38	40,99	50,18	1.906,84	0,00 %
13.1.5.35	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5	48,56	59,45	297,25	0,00 %
13.1.5.36	94698	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	50	74,69	91,45	4.572,50	0,01 %
13.1.5.37	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	46	25,06	30,68	1.411,28	0,00 %
13.1.5.38	89683	SINAPI	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	UN	36	289,04	353,90	12.740,40	0,02 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.1.5.39	SAP-194	Próprio	TE DE INSPEÇÃO, PVC, DN 100 X 75 MM.	UN	46	113,85	139,39	6.411,94	0,01 %
13.1.6			TUBO PVC RÍGIDO SÉRIE R		1		154.468,03	154.468,03	0,28 %
13.1.6.1	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	742,91	78,24	95,79	71.163,34	0,13 %
13.1.6.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	785	52,01	63,68	49.988,80	0,09 %
13.1.6.3	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	334,7	41,00	50,20	16.801,94	0,03 %
13.1.6.4	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	252,8	24,06	29,45	7.444,96	0,01 %
13.1.6.5	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	416,2	17,80	21,79	9.068,99	0,02 %
13.1.7			TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE - SÉRIE INFRAESTRUTURA		1		97.266,59	97.266,59	0,18 %
13.1.7.1	SAP-196	Próprio	CURVA 45°, PVC, 200 MM	UN	12	227,62	278,69	3.344,28	0,01 %
13.1.7.2	SAP-200	Próprio	CURVA 90° 300MM	UN	1	1.752,50	2.145,76	2.145,76	0,00 %
13.1.7.3	SAP-195	Próprio	CURVA 90°, PVC, 200 MM	UN	12	378,33	463,22	5.558,64	0,01 %
13.1.7.4	SAP-197	Próprio	JUNÇÃO 45°, PVC, 200X20MM	UN	1	1.056,79	1.293,93	1.293,93	0,00 %
13.1.7.5	SAP-198	Próprio	LUVA DE CORRER 200MM	UN	1	135,52	165,93	165,93	0,00 %
13.1.7.6	SAP-199	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 200X150MM	UN	2	352,40	431,47	862,94	0,00 %
13.1.7.7	90704	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	69	277,91	340,27	23.478,63	0,04 %
13.1.7.8	90703	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	40,5	186,90	228,84	9.268,02	0,02 %
13.1.7.9	90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	350,5	119,19	145,93	51.148,46	0,09 %
13.1.8			TUBOS EM CONCRETO		1		38.554,05	38.554,05	0,07 %
13.1.8.1	92837	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	9	401,88	492,06	4.428,54	0,01 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.1.8.2	92835	SINAPI	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	M	79,2	225,81	276,48	21.897,21	0,04 %
13.1.8.3	92833	SINAPI	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	M	46,6	214,32	262,41	12.228,30	0,02 %
13.1.9			ITENS DIVERSOS		1		226.744,62	226.744,62	0,42 %
13.1.9.1	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	8	45,37	55,55	444,40	0,00 %
13.1.9.2	SAP-202	Próprio	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO COM GRELHA (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	11,6	311,60	381,52	4.425,63	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Canaleta para drenagem em concreto c/ grelha em FºFº 20 x 15 cm	8,0				8,0000000	
			Canaleta para drenagem em concreto c/ grelha em FºFº 20 x 10 cm	3,6				3,6000000	
13.1.9.3	SAP-201	Próprio	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO COM GRELHA (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	223	328,17	401,81	89.603,63	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Canaleta para drenagem em concreto c/ grelha em FºFº 25 x 15 cm	14,80				14,8000000	
			Canaleta para drenagem em concreto c/ grelha em concreto pré-moldado 30 x 20 cm	208,20				208,2000000	
13.1.9.4	SAP-203	Próprio	CÁLHA EM CHAPA DE ALUMINIO, 40X15CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	74,6	472,98	579,11	43.201,60	0,08 %
13.1.9.5	SAP-220	Próprio	FILTRO FINO VORTEX WFF 300	UN	1	61.174,36	74.901,88	74.901,88	0,14 %
13.1.9.6	SAP-221	Próprio	FREIO D'ÁGUA DN 200MM	UN	1	904,45	1.107,40	1.107,40	0,00 %
13.1.9.7	103001	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30	242,81	297,29	8.918,70	0,02 %
13.1.9.8	102737	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	3	1.127,46	1.380,46	4.141,38	0,01 %
13.2			REDE DE ÁGUA QUENTE / FRIA POTÁVEL E REUSO		1		1.025.738,75	1.025.738,75	1,89 %
13.2.1			LOUÇAS E EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		1		263.317,72	263.317,72	0,48 %
13.2.1.1	86942	SINAPI	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	UN	10	310,92	380,69	3.806,90	0,01 %
13.2.1.2	95472	SINAPI	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	UN	10	775,29	949,26	9.492,60	0,02 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.2.1.3	SAP-254	Próprio	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL	UN	10	83,53	102,27	1.022,70	0,00 %
13.2.1.4	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20	439,83	538,52	10.770,40	0,02 %
13.2.1.5	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	421,22	515,74	5.157,40	0,01 %
13.2.1.6	SAP-046	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	309,80	379,31	3.793,10	0,01 %
13.2.1.7	86932	SINAPI	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	UN	77	560,12	685,81	52.807,37	0,10 %
13.2.1.8	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	77	41,53	50,84	3.914,68	0,01 %
13.2.1.9	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	743,99	910,94	16.396,92	0,03 %
13.2.1.10	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	357,40	437,60	437,60	0,00 %
13.2.1.11	SAP-227	Próprio	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	UN	7	3.166,98	3.877,65	27.143,55	0,05 %
13.2.1.12	SAP-224	Próprio	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	UN	7	3.070,47	3.759,48	26.316,36	0,05 %
13.2.1.13	SAP-228	Próprio	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.	UN	8	1.562,01	1.912,52	15.300,16	0,03 %
13.2.1.14	SAP-229	Próprio	BANCADA GRANITO CINZA, 150 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.	UN	2	1.956,08	2.395,02	4.790,04	0,01 %
13.2.1.15	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	32	119,18	145,92	4.669,44	0,01 %
13.2.1.16	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	49	90,31	110,57	5.417,93	0,01 %
13.2.1.17	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	87	92,35	113,07	9.837,09	0,02 %
13.2.1.18	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	73	374,75	458,84	33.495,32	0,06 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.2.1.19	89354	SINAPI	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16	852,94	1.044,33	16.709,28	0,03 %
13.2.1.20	SAP-257	Próprio	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	16	614,53	752,43	12.038,88	0,02 %
13.2.2			METAIS		1		47.518,19	47.518,19	0,09 %
13.2.2.1	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	176,04	215,54	431,08	0,00 %
13.2.2.2	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32	127,43	156,02	4.992,64	0,01 %
13.2.2.3	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	44	100,62	123,19	5.420,36	0,01 %
13.2.2.4	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	39	73,85	90,42	3.526,38	0,01 %
13.2.2.5	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	138,42	169,48	1.016,88	0,00 %
13.2.2.6	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	84	138,42	169,48	14.236,32	0,03 %
13.2.2.7	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	100,37	122,89	368,67	0,00 %
13.2.2.8	99628	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16	79,34	97,14	1.554,24	0,00 %
13.2.2.9	99621	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	243,81	298,52	1.791,12	0,00 %
13.2.2.10	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	163,60	200,31	200,31	0,00 %
13.2.2.11	SAP-204	Próprio	VÁLVULA QUEBRA VÁCUO 1/2"	UN	2	83,66	102,43	204,86	0,00 %
13.2.2.12	SAP-205	Próprio	VÁLVULA ELIMINADORA DE AR 1/2"	UN	2	56,95	69,72	139,44	0,00 %
13.2.2.13	SAP-206	Próprio	VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA 1"	UN	3	247,04	302,47	907,41	0,00 %
13.2.2.14	93069	SINAPI	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4	1.131,77	1.385,73	5.542,92	0,01 %
13.2.2.15	93066	SINAPI	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 42 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4	816,52	999,74	3.998,96	0,01 %
13.2.2.16	93063	SINAPI	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4	650,65	796,65	3.186,60	0,01 %
13.2.3			ÁGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO		1		3.792,32	3.792,32	0,01 %
13.2.3.1	90373	SINAPI	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	UN	107	13,61	16,66	1.782,62	0,00 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.2.3.2	89396	SINAPI	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	UN	77	21,32	26,10	2.009,70	0,00 %
13.2.4			CONEXÕES - PVC SOLDÁVEL MARROM		1		24.983,74	24.983,74	0,05 %
13.2.4.1	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	66,37	81,26	162,52	0,00 %
13.2.4.2	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	23	45,85	56,13	1.290,99	0,00 %
13.2.4.3	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	41	38,25	46,83	1.920,03	0,00 %
13.2.4.4	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	16	28,60	35,01	560,16	0,00 %
13.2.4.5	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6	22,09	27,04	162,24	0,00 %
13.2.4.6	89610	SINAPI	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	UN	4	20,09	24,59	98,36	0,00 %
13.2.4.7	104001	SINAPI	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	UN	66	14,35	17,57	1.159,62	0,00 %
13.2.4.8	103992	SINAPI	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	UN	80	11,99	14,68	1.174,40	0,00 %
13.2.4.9	89436	SINAPI	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	UN	66	8,56	10,48	691,68	0,00 %
13.2.4.10	89429	SINAPI	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	UN	188	6,45	7,89	1.483,32	0,00 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.2.4.11	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	15,53	19,01	19,01	0,00 %
13.2.4.12	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	13,83	16,93	33,86	0,00 %
13.2.4.13	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	10,31	12,62	151,44	0,00 %
13.2.4.14	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	7,68	9,40	56,40	0,00 %
13.2.4.15	SAP-207	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 40 MM.	UN	1	22,83	27,95	27,95	0,00 %
13.2.4.16	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	15,25	18,67	56,01	0,00 %
13.2.4.17	89430	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	13,02	15,94	31,88	0,00 %
13.2.4.18	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	17,56	21,50	172,00	0,00 %
13.2.4.19	103981	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28	18,48	22,62	633,36	0,00 %
13.2.4.20	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	42,29	51,77	51,77	0,00 %
13.2.4.21	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	39	20,45	25,03	976,17	0,00 %
13.2.4.22	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	96	18,42	22,55	2.164,80	0,00 %
13.2.4.23	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	167	12,75	15,61	2.606,87	0,00 %
13.2.4.24	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	146	9,17	11,22	1.638,12	0,00 %
13.2.4.25	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	77	14,72	18,02	1.387,54	0,00 %
13.2.4.26	104159	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	38,52	47,16	282,96	0,00 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.2.4.27	103996	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	41,10	50,32	704,48	0,00 %
13.2.4.28	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	18,95	23,20	185,60	0,00 %
13.2.4.29	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	23,28	28,50	57,00	0,00 %
13.2.4.30	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	15,76	19,29	38,58	0,00 %
13.2.4.31	103988	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	13,32	16,30	260,80	0,00 %
13.2.4.32	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	9,45	11,57	69,42	0,00 %
13.2.4.33	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	49,02	60,02	120,04	0,00 %
13.2.4.34	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	30,93	37,87	75,74	0,00 %
13.2.4.35	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	26,33	32,23	354,53	0,00 %
13.2.4.36	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	17,87	21,88	131,28	0,00 %
13.2.4.37	89428	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	43	14,39	17,61	757,23	0,00 %
13.2.4.38	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40	21,45	26,26	1.050,40	0,00 %
13.2.4.39	103997	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	40,13	49,13	687,82	0,00 %
13.2.4.40	103990	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34	35,97	44,04	1.497,36	0,00 %
13.2.5			TUBULAÇÕES - PVC SOLDÁVEL MARROM		1		55.945,76	55.945,76	0,10 %
13.2.5.1	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,2	30,04	36,78	228,03	0,00 %
13.2.5.2	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	257,8	31,19	38,18	9.842,80	0,02 %
13.2.5.3	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	541,3	27,37	33,51	18.138,96	0,03 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.2.5.4	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	953,3	19,96	24,43	23.289,11	0,04 %
13.2.5.5	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	278,8	13,03	15,95	4.446,86	0,01 %
13.2.6			CONEXÕES PPCR		1		7.544,11	7.544,11	0,01 %
13.2.6.1	SAP-208	Próprio	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 40 MM X 1.1/4"	UN	4	136,63	167,28	669,12	0,00 %
13.2.6.2	SAP-209	Próprio	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 1"	UN	20	35,99	44,06	881,20	0,00 %
13.2.6.3	SAP-210	Próprio	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4"	UN	60	24,94	30,53	1.831,80	0,00 %
13.2.6.4	96662	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	9,08	11,11	11,11	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Bucha de redução 32 mm x 25 mm	1,0		1,0000000			
			Luva de redução 32 mm x 25 mm	6,		0,0000000			
13.2.6.5	SAP-211	Próprio	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, DN 25 MM.	UN	12	20,36	24,92	299,04	0,00 %
13.2.6.6	96692	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	16	41,85	51,24	819,84	0,00 %
13.2.6.7	96686	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	48	14,83	18,15	871,20	0,00 %
13.2.6.8	96684	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	28	11,58	14,17	396,76	0,00 %
13.2.6.9	SAP-212	Próprio	JOELHO MISTO COM INSERTO METÁLICO, DN 25 MM X 1/2".	UN	16	16,45	20,14	322,24	0,00 %
13.2.6.10	96711	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	16	22,16	27,13	434,08	0,00 %
13.2.6.11	96710	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	10	15,19	18,59	185,90	0,00 %
13.2.6.12	96705	SINAPI	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	16	23,38	28,62	457,92	0,00 %
13.2.6.13	96703	SINAPI	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	19,27	23,59	47,18	0,00 %
13.2.6.14	96659	SINAPI	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	12	8,22	10,06	120,72	0,00 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.2.6.15	96656	SINAPI	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	25	6,41	7,84	196,00	0,00 %
13.2.7			TUBULAÇÕES - PPCR		1		6.705,83	6.705,83	0,01 %
13.2.7.1	96679	SINAPI	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	11,4	56,75	69,48	792,07	0,00 %
13.2.7.2	96649	SINAPI	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	5,7	38,45	47,07	268,29	0,00 %
13.2.7.3	96648	SINAPI	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	121,1	29,30	35,87	4.343,85	0,01 %
13.2.7.4	96647	SINAPI	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	44,5	23,89	29,25	1.301,62	0,00 %
13.2.8			ACESSÓRIOS		1		615.931,08	615.931,08	1,13 %
13.2.8.1	94798	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	223,71	273,91	547,82	0,00 %
13.2.8.2	SAP-246	Próprio	VÁLVULA DE BOIA	UN	20	173,42	212,33	4.246,60	0,01 %
13.2.8.3	SAP-247	Próprio	TANQUE DE EXPANSÃO 100 LITROS	UN	1	2.830,17	3.465,26	3.465,26	0,01 %
13.2.8.4	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	5.849,43	7.162,04	14.324,08	0,03 %
13.2.8.5	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	165	66,95	81,97	13.525,05	0,02 %
13.2.8.6	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	218,49	267,51	267,51	0,00 %
13.2.8.7	SAP-222	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 12000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	6.890,59	8.436,83	16.873,66	0,03 %
13.2.8.8	102620	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	8.488,75	10.393,62	20.787,24	0,04 %
13.2.8.9	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	5.849,43	7.162,04	14.324,08	0,03 %
13.2.8.10	SAP-223	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	4.547,97	5.568,53	22.274,12	0,04 %
13.2.8.11	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	3.629,87	4.444,41	8.888,82	0,02 %
13.2.8.12	SAP-248	Próprio	CENTRAL DE ÁGUA QUENTE, COM TANQUE VERTICAL DE ÁGUA QUENTE DE 2500 LITROS	UN	2	60.757,36	74.391,31	148.782,62	0,27 %
13.2.8.13	SAP-249	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA 7,5CV - TRIFÁSICA	UN	2	7.519,05	9.206,32	18.412,64	0,03 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.2.8.14	SAP-250	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA 4CV - TRIFÁSICA	UN	2	4.774,18	5.845,50	11.691,00	0,02 %
13.2.8.15	SAP-251	Próprio	BOMBA PARA RECIRCULAÇÃO 0,65CV	UN	2	3.320,68	4.065,84	8.131,68	0,01 %
13.2.8.16	SAP-252	Próprio	PRESSURIZADOR 30VF ROWA - MONOFÁSICO	UN	2	8.520,48	10.432,47	20.864,94	0,04 %
13.2.8.17	SAP-253	Próprio	DISPOSITIVO DE INTERLIGAÇÃO AUTOMÁTICO	UN	3	474,94	581,51	1.744,53	0,00 %
13.2.8.18	SAP-240	Próprio	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA CINZA PARA REUSO 7.500L/H	UN	1	197.017,44	241.228,15	241.228,15	0,44 %
13.2.8.19	SAP-241	Próprio	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA 5.000L/H	UN	1	31.059,46	38.029,20	38.029,20	0,07 %
13.2.8.20	96805	SINAPI	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	UN	16	383,97	470,13	7.522,08	0,01 %
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES		1		4.583.697,37	4.583.697,37	8,43 %
14.1			PROJETO ELÉTRICO - ILUMINAÇÃO E FORÇA		1		3.912.875,19	3.912.875,19	7,20 %
14.1.1			ELETRODUTO		1		103.219,36	103.219,36	0,19 %
14.1.1.1	91920	SINAPI	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	UN	20	25,32	31,00	620,00	0,00 %
14.1.1.2	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	621	19,19	23,49	14.587,29	0,03 %
14.1.1.3	93018	SINAPI	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	UN	5	24,99	30,59	152,95	0,00 %
14.1.1.4	93020	SINAPI	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	UN	7	32,02	39,20	274,40	0,00 %
14.1.1.5	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17	22,68	27,76	471,92	0,00 %
14.1.1.6	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,63	18,41	22,54	1.637,08	0,00 %
14.1.1.7	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	243,73	12,60	15,42	3.758,31	0,01 %
14.1.1.8	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	102,78	14,84	18,17	1.867,51	0,00 %

Local

Descrição

Fórmula

Quantidade

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			PVC		70,37			70,3700000	
			PEAD		32,41			32,4100000	
14.1.1.9	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,3	15,63	19,13	866,58	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PVC-F- 2"		45,30			45,3000000	
								0,0000000	
14.1.1.10	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,9	22,91	28,05	698,44	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PVC-F- 2,1/2"		7,8			7,8000000	
			PVC-F- 3"		17,1			17,1000000	
14.1.1.11	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	125,41	10,95	13,40	1.680,49	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PVC		36,60			36,6000000	
			PEAD		88,81			88,8100000	
14.1.1.12	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	58,09	29,86	36,56	2.123,77	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PVC		52,90			52,9000000	
			PEAD		5,19			5,1900000	
14.1.1.13	SAP-155	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 190(6") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	357,64	61,37	75,14	26.873,06	0,05 %
14.1.1.14	SAP-149	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 155 (5") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	21,44	67,37	82,48	1.768,37	0,00 %
14.1.1.15	SAP-118	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	52,55	10,99	13,45	706,79	0,00 %
14.1.1.16	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24	22,74	27,84	668,16	0,00 %
14.1.1.17	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9	22,71	27,80	250,20	0,00 %
14.1.1.18	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12	34,21	41,88	502,56	0,00 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.1.1.19	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1323	13,13	16,07	21.260,61	0,04 %
14.1.1.20	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27	18,01	22,05	595,35	0,00 %
14.1.1.21	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40	13,13	16,07	642,80	0,00 %
14.1.1.22	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1878	8,80	10,77	20.226,06	0,04 %
14.1.1.23	93013	SINAPI	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	UN	10	16,37	20,04	200,40	0,00 %
14.1.1.24	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	14	20,09	24,59	344,26	0,00 %
14.1.1.25	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34	10,62	13,00	442,00	0,00 %
14.1.2			ELETROCALHA		1		23.701,61	23.701,61	0,04 %
14.1.2.1	SAP-156	Próprio	COTOVELO PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 100X100MM	UN	1	47,83	58,56	58,56	0,00 %
14.1.2.2	SAP-119	Próprio	COTOVELO PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 100X50MM	UN	3	30,18	36,95	110,85	0,00 %
14.1.2.3	SAP-120	Próprio	COTOVELO PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 150X50MM	UN	3	37,58	46,01	138,03	0,00 %
14.1.2.4	SAP-121	Próprio	COTOVELO PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 50X50MM	UN	7	27,34	33,47	234,29	0,00 %
14.1.2.5	SAP-157	Próprio	CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 200X100MM	UN	2	40,33	49,38	98,76	0,00 %
14.1.2.6	SAP-158	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 200X100MM	UN	1	75,94	92,98	92,98	0,00 %
14.1.2.7	SAP-285	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 100MMX100MM	UN	1	47,83	58,56	58,56	0,00 %
14.1.2.8	SAP-123	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 100MMX50MM	UN	3	33,87	41,47	124,41	0,00 %
14.1.2.9	SAP-127	Próprio	ELETROCALHA TIPO 'U' - 50MMX50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54	76,19	93,28	5.037,12	0,01 %
14.1.2.10	SAP-125	Próprio	ELETROCALHA TIPO 'U' - 150MMX50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9	89,84	110,00	990,00	0,00 %
14.1.2.11	SAP-126	Próprio	ELETROCALHA TIPO 'U' - 100MMX50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	57	87,75	107,44	6.124,08	0,01 %
14.1.2.12	SAP-159	Próprio	ELETROCALHA TIPO 'U' - 100MMX100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9	98,83	121,00	1.089,00	0,00 %
14.1.2.13	SAP-160	Próprio	ELETROCALHA TIPO 'U' - 300MMX100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6	130,79	160,13	960,78	0,00 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.1.2.14	SAP-161	Próprio	ELETROCALHA TIPO 'U' - 200MMX100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	57	109,19	133,69	7.620,33	0,01 %
14.1.2.15	SAP-128	Próprio	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 100X50X50MM	UN	2	33,63	41,17	82,34	0,00 %
14.1.2.16	SAP-129	Próprio	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 150X50X100MM	UN	2	33,06	40,47	80,94	0,00 %
14.1.2.17	SAP-162	Próprio	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 300X100X100MM	UN	1	52,79	64,63	64,63	0,00 %
14.1.2.18	SAP-163	Próprio	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 300X100X200MM	UN	1	72,78	89,11	89,11	0,00 %
14.1.2.19	SAP-131	Próprio	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 100X50MM	UN	4	48,73	59,66	238,64	0,00 %
14.1.2.20	SAP-132	Próprio	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 150X50MM	UN	2	60,03	73,50	147,00	0,00 %
14.1.2.21	SAP-164	Próprio	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 300MMX50MM	UN	1	86,66	106,10	106,10	0,00 %
14.1.2.22	SAP-165	Próprio	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 50MMX50MM	UN	3	42,23	51,70	155,10	0,00 %
14.1.3			PERFILADO		1		366.773,31	366.773,31	0,67 %
14.1.3.1	SAP-017	Próprio	PERFILADO 38 MM X 38 MM	M	3441	86,23	105,58	363.300,78	0,67 %
14.1.3.2	SAP-134	Próprio	JUNÇÃO PARA PERFILADO 'L' 38X38MM	UN	48	11,03	13,50	648,00	0,00 %
14.1.3.3	SAP-135	Próprio	JUNÇÃO PARA PERFILADO 'T' 38X38MM	UN	103	12,43	15,21	1.566,63	0,00 %
14.1.3.4	SAP-166	Próprio	JUNÇÃO PARA PERFILADO 'X' 38X38MM	UN	70	14,68	17,97	1.257,90	0,00 %
14.1.4			CAIXAS DE PASSAGEM E LIGAÇÃO		1		231.612,33	231.612,33	0,43 %
14.1.4.1	95808	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5	32,69	40,02	200,10	0,00 %
14.1.4.2	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	31,96	39,13	39,13	0,00 %
14.1.4.3	104404	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	31	36,41	44,58	1.381,98	0,00 %
14.1.4.4	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	174	37,18	45,52	7.920,48	0,01 %
14.1.4.5	SAP-018	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 X 10 CM	UN	3	73,58	90,09	270,27	0,00 %
14.1.4.6	SAP-167	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X20 (PISO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	75,81	92,82	92,82	0,00 %
14.1.4.7	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	611	17,95	21,97	13.423,67	0,02 %
14.1.4.8	SAP-137	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X15CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8	180,80	221,37	1.770,96	0,00 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.1.4.9	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	19,36	23,70	165,90	0,00 %
14.1.4.10	92871	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	138	20,54	25,14	3.469,32	0,01 %
14.1.4.11	SAP-019	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 50 X 50 X 50 CM	UN	8	352,22	431,25	3.450,00	0,01 %
14.1.4.12	SAP-020	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 80 X 80 X 80 CM	UN	6	851,50	1.042,57	6.255,42	0,01 %
14.1.4.13	SAP-168	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA PONTO / TOMADA NO PISO	UN	28	24,65	30,18	845,04	0,00 %
14.1.4.14	SAP-169	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA PONTO / TOMADA NO TETO	UN	397	45,90	56,19	22.307,43	0,04 %
14.1.4.15	SAP-170	Próprio	CAIXA DE TOMADAS PARA MÓVEL - 2 TOMADAS DE ENERGIA E 2 TOMADAS RJ45	UN	3	233,91	286,39	859,17	0,00 %
14.1.4.16	SAP-171	Próprio	CAIXA DE TOMADAS PARA MÓVEL - 4 TOMADAS DE ENERGIA E 2 TOMADAS RJ45	UN	498	277,43	339,68	169.160,64	0,31 %
14.1.5			LUMINÁRIAS		1		601.676,60	601.676,60	1,11 %
14.1.5.1	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	42	110,24	134,97	5.668,74	0,01 %
14.1.5.2	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	228	90,95	111,35	25.387,80	0,05 %
14.1.5.3	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1488	31,89	39,04	58.091,52	0,11 %
14.1.5.4	SAP-172	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA 36/40W, DE EMBUTIR, COM 4 LÂMPADAS	UN	1230	332,08	406,59	500.105,70	0,92 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Luminária de embutir 35W	21		21,0000000			
			Luminária L02	1209		1.209,0000000			
14.1.5.5	100904	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6	86,89	106,38	638,28	0,00 %
14.1.5.6	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25	116,84	143,05	3.576,25	0,01 %
14.1.5.7	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13	145,36	177,97	2.313,61	0,00 %
14.1.5.8	SAP-173	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA 40W, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS	UN	15	149,30	182,80	2.742,00	0,01 %
14.1.5.9	SAP-174	Próprio	REFLETOR LED 200 W	UN	18	143,05	175,15	3.152,70	0,01 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.1.6			TOMADAS E INTERRUPTORES		1		94.771,63	94.771,63	0,17 %
14.1.6.1	SAP-139	Próprio	CONTROLE DE ACESSO	UN	14	1.799,01	2.202,70	30.837,80	0,06 %
14.1.6.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	50,21	61,47	737,64	0,00 %
14.1.6.3	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	64,33	78,76	157,52	0,00 %
14.1.6.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	86	32,85	40,22	3.458,92	0,01 %
14.1.6.5	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19	67,57	82,73	1.571,87	0,00 %
14.1.6.6	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	250	49,00	59,99	14.997,50	0,03 %
14.1.6.7	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15	103,87	127,17	1.907,55	0,00 %
14.1.6.8	97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	174	71,62	87,69	15.258,06	0,03 %
14.1.6.9	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	182	38,56	47,21	8.592,22	0,02 %
14.1.6.10	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	41,17	50,40	100,80	0,00 %
14.1.6.11	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	212	61,63	75,45	15.995,40	0,03 %
14.1.6.12	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	34,53	42,27	845,40	0,00 %
14.1.6.13	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	84,66	103,65	310,95	0,00 %
14.1.7			CABOS ELÉTRICOS		1		1.739.128,42	1.739.128,42	3,20 %
14.1.7.1	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2487,76	24,61	30,13	74.956,20	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Considerando fase, neutro e terra	1328,90+435,12+723,74			2.487,7600000		
14.1.7.2	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3036,51	9,82	12,02	36.498,85	0,07 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Considerando cabos fase, neutro e terra	1897,38+506,67+632,46			3.036,5100000		
14.1.7.3	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26,99	123,81	151,59	4.091,41	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Considerando cabos fase e neutro	20,24+6,75			26,9900000		
14.1.7.4	92992	SINAPI	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	M	143,6	95,32	116,70	16.758,12	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Considerando cabos fase, neutro e terra	24,96+8,32+110,32			143,6000000		
14.1.7.5	92996	SINAPI	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	M	52,36	149,77	183,37	9.601,25	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Considerando cabos fase e neutro	39,27+13,09			52,3600000		
14.1.7.6	92998	SINAPI	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	M	441,28	183,53	224,71	99.160,02	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Considerando cabos fase e neutro	330,96+110,32			441,2800000		
14.1.7.7	92984	SINAPI	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	M	1516,27	26,66	32,64	49.491,05	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Considerando cabos fase, neutro e terra	842,32+280,77+393,18			1.516,2700000		
14.1.7.8	92990	SINAPI	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	M	707,75	73,74	90,28	63.895,67	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Considerando cabos fase, neutro e terra	515,93+171,98+19,84			707,7500000		
14.1.7.9	92988	SINAPI	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	M	1581,03	53,31	65,27	103.193,82	0,19 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Considerando cabos fase, neutro e terra	1179,53+393,18+8,32				1.581,0300000	
14.1.7.10	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1118,14	15,68	19,19	21.457,10	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Considerando cabos fase, neutro e terra	670,88+223,63+223,63				1.118,1400000	
14.1.7.11	92986	SINAPI	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	M	171,98	36,78	45,03	7.744,25	0,01 %
14.1.7.12	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	84	52,49	64,26	5.397,84	0,01 %
14.1.7.13	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	82,82	101,40	405,60	0,00 %
14.1.7.14	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	391,06	478,81	1.915,24	0,00 %
14.1.7.15	SAP-176	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	203,42	249,06	1.494,36	0,00 %
14.1.7.16	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	12,90	15,79	31,58	0,00 %
14.1.7.17	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	70,40	86,19	517,14	0,00 %
14.1.7.18	SAP-175	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9	100,37	122,89	1.106,01	0,00 %
14.1.7.19	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16	66,34	81,22	1.299,52	0,00 %
14.1.7.20	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	160	11,55	14,14	2.262,40	0,00 %
14.1.7.21	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	51	75,29	92,18	4.701,18	0,01 %
14.1.7.22	SAP-021	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 300A ATÉ 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8	1.697,28	2.078,14	16.625,12	0,03 %
14.1.7.23	101900	SINAPI	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	3.997,69	4.894,77	4.894,77	0,01 %
14.1.7.24	SAP-022	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 100A ATÉ 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	1.135,57	1.390,39	2.780,78	0,01 %
14.1.7.25	37.24.032	CPOS/CDHU	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	un	140	149,67	183,25	25.655,00	0,05 %
14.1.7.26	37.17.060	CPOS/CDHU	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	un	77	195,97	239,94	18.475,38	0,03 %
14.1.7.27	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	139,65	6,52	7,98	1.114,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Considerando cabos fase, neutro e terra				46,55*3			139,6500000		
14.1.7.28	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	38961,4	4,24	5,19	202.209,66	0,37 %
Local				Descrição			Fórmula		
Considerando cabos fase, neutro, retorno e terra				15394,42+11607,7+289,42+11669,86			38.961,4000000		
14.1.7.29	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18841,53	2,92	3,57	67.264,26	0,12 %
Local				Descrição			Fórmula		
Considerando cabos fase, neutro, retorno e terra				3127,01+4978,74+5715,04+5020,74			18.841,5300000		
14.1.7.30	93000	SINAPI	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	M	3006,39	242,91	297,41	894.130,44	1,64 %
Local				Descrição			Fórmula		
Considerando cabos fase, neutro e terra				601,28+1803,83+601,28			3.006,3900000		
14.1.8			EQUIPAMENTOS		1		751.991,93	751.991,93	1,38 %
14.1.8.1	SAP-178	Próprio	PAINEL ELÉTRICO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ATE 44 DISJUNTORES	UN	35	1.495,61	1.831,22	64.092,70	0,12 %
14.1.8.2	SAP-181	Próprio	PAINEL QGBT	UN	10	33.756,59	41.331,56	413.315,60	0,76 %
14.1.8.3	18.028.0317-A	EMOP	GRUPO GERADOR ABERTO, PARA ENERGIA DE EMERGENCIA, TRIFASICO, 38 0/220V FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMATICA, QUADRO DE COMANDO AUTOMATICO E TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE APROXIMADAMENTE 307 LITROS COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 9H, NA POTENCIA DE 180/144KVA (INTERMITENTE/CONTINUA). FORNECIMENTO	UN	1	224.259,75	274.583,63	274.583,63	0,50 %
14.2			TELECOMUNICAÇÕES		1		670.822,18	670.822,18	1,23 %
14.2.1			ELETRODUTO		1		47.728,24	47.728,24	0,09 %
14.2.1.1	91920	SINAPI	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	UN	2	25,32	31,00	62,00	0,00 %
14.2.1.2	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28	22,68	27,76	777,28	0,00 %
14.2.1.3	93020	SINAPI	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	UN	1	32,02	39,20	39,20	0,00 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.2.1.4	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	194	19,19	23,49	4.557,06	0,01 %
14.2.1.5	93018	SINAPI	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	UN	1	24,99	30,59	30,59	0,00 %
14.2.1.6	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,1	18,41	22,54	520,67	0,00 %
14.2.1.7	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	627,64	12,60	15,42	9.678,20	0,02 %
14.2.1.8	SAP-118	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	63,8	10,99	13,45	858,11	0,00 %
14.2.1.9	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,19	14,84	18,17	457,70	0,00 %
14.2.1.10	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,1	11,92	14,59	526,69	0,00 %
14.2.1.11	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	196,36	29,86	36,56	7.178,92	0,01 %
14.2.1.12	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,8	22,91	28,05	218,79	0,00 %
14.2.1.13	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	201,3	18,41	22,54	4.537,30	0,01 %
14.2.1.14	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,9	10,95	13,40	52,26	0,00 %
14.2.1.15	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,3	15,63	19,13	292,68	0,00 %
14.2.1.16	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3	25,81	31,60	94,80	0,00 %
14.2.1.17	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	21,13	25,87	776,10	0,00 %
14.2.1.18	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3	34,21	41,88	125,64	0,00 %
14.2.1.19	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	471	16,25	19,89	9.368,19	0,02 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.2.1.20	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	27	22,71	27,80	750,60	0,00 %
14.2.1.21	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	16,25	19,89	79,56	0,00 %
14.2.1.22	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	56	13,79	16,88	945,28	0,00 %
14.2.1.23	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	20,09	24,59	49,18	0,00 %
14.2.1.24	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	388	12,03	14,72	5.711,36	0,01 %
14.2.1.25	93013	SINAPI	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	UN	2	16,37	20,04	40,08	0,00 %
14.2.2			ELETROCALHA		1		42.633,30	42.633,30	0,08 %
14.2.2.1	SAP-119	Próprio	COTOVELO PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 100X50MM	UN	18	30,18	36,95	665,10	0,00 %
14.2.2.2	SAP-120	Próprio	COTOVELO PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 150X50MM	UN	12	37,58	46,01	552,12	0,00 %
14.2.2.3	SAP-121	Próprio	COTOVELO PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 50X50MM	UN	5	27,34	33,47	167,35	0,00 %
14.2.2.4	SAP-122	Próprio	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 150X100MM	UN	1	51,62	63,20	63,20	0,00 %
14.2.2.5	SAP-123	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 100MMX50MM	UN	5	33,87	41,47	207,35	0,00 %
14.2.2.6	SAP-124	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 150MMX50MM	UN	3	42,01	51,43	154,29	0,00 %
14.2.2.7	SAP-125	Próprio	ELETROCALHA TIPO 'U' - 150MMX50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	135	89,84	110,00	14.850,00	0,03 %
14.2.2.8	SAP-126	Próprio	ELETROCALHA TIPO 'U' - 100MMX50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	147	87,75	107,44	15.793,68	0,03 %
14.2.2.9	SAP-127	Próprio	ELETROCALHA TIPO 'U' - 50MMX50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	93	76,19	93,28	8.675,04	0,02 %
14.2.2.10	SAP-128	Próprio	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 100X50X50MM	UN	12	33,63	41,17	494,04	0,00 %
14.2.2.11	SAP-129	Próprio	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 150X50X100MM	UN	8	33,06	40,47	323,76	0,00 %
14.2.2.12	SAP-130	Próprio	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 150X50X50MM	UN	5	32,76	40,11	200,55	0,00 %
14.2.2.13	SAP-131	Próprio	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 100X50MM	UN	2	48,73	59,66	119,32	0,00 %
14.2.2.14	SAP-132	Próprio	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO 'U' 150X50MM	UN	5	60,03	73,50	367,50	0,00 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.2.3			PERFILADO		1		69.247,58	69.247,58	0,13 %
14.2.3.1	SAP-133	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA PERFILADO 38MMX38MM	UN	1	25,43	31,13	31,13	0,00 %
14.2.3.2	SAP-017	Próprio	PERFILADO 38 MM X 38 MM	M	654	86,23	105,58	69.049,32	0,13 %
14.2.3.3	SAP-134	Próprio	JUNÇÃO PARA PERFILADO 'L' 38X38MM	UN	9	11,03	13,50	121,50	0,00 %
14.2.3.4	SAP-135	Próprio	JUNÇÃO PARA PERFILADO 'T' 38X38MM	UN	3	12,43	15,21	45,63	0,00 %
14.2.4			EQUIPAMENTOS		1		49.723,59	49.723,59	0,09 %
14.2.4.1	1202007080	AGESUL	CAMERA DE MONITORAMENTO IP VIP 1230 BULLET FULL HD POE DA INTELBRAS OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	57	520,94	583,97 (BDI 12,10%)	33.286,29	0,06 %
14.2.4.2	66.08.620	CPOS/CDHU	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	un	3	4.887,69	5.479,10 (BDI 12,10%)	16.437,30	0,03 %
14.2.5			CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM		1		15.193,59	15.193,59	0,03 %
14.2.5.1	SAP-168	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA PONTO / TOMADA NO PISO	UN	5	24,65	30,18	150,90	0,00 %
14.2.5.2	SAP-169	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA PONTO / TOMADA NO TETO	UN	35	45,90	56,19	1.966,65	0,00 %
14.2.5.3	SAP-023	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	52,29	64,02	128,04	0,00 %
14.2.5.4	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	63	17,95	21,97	1.384,11	0,00 %
14.2.5.5	SAP-137	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X15CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	180,80	221,37	2.213,70	0,00 %
14.2.5.6	92871	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46	20,54	25,14	1.156,44	0,00 %
14.2.5.7	SAP-019	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 50 X 50 X 50 CM	UN	19	352,22	431,25	8.193,75	0,02 %
14.2.6			TOMADAS		1		31.185,41	31.185,41	0,06 %
14.2.6.1	SAP-139	Próprio	CONTROLE DE ACESSO	UN	11	1.799,01	2.202,70	24.229,70	0,04 %
14.2.6.2	SAP-138	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	92,41	113,14	452,56	0,00 %
14.2.6.3	SAP-140	Próprio	TOMADA HDMI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	129,37	158,40	633,60	0,00 %
14.2.6.4	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	89	53,87	65,95	5.869,55	0,01 %
14.2.7			CABOS		1		372.284,02	372.284,02	0,68 %
14.2.7.1	SAP-141	Próprio	CABO DE FIBRA ÓTICA	M	2634,19	11,40	13,95	36.746,95	0,07 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.2.7.2	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	28925,61	9,48	11,60	335.537,07	0,62 %
14.2.8			RACKS		1		42.826,45	42.826,45	0,08 %
14.2.8.1	SAP-142	Próprio	RACK 19" 12U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	632,82	774,82	4.648,92	0,01 %
14.2.8.2	SAP-143	Próprio	RACK 19" 24U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	1.682,32	2.059,83	8.239,32	0,02 %
14.2.8.3	SAP-144	Próprio	RACK 19" 36U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	2.283,11	2.795,43	8.386,29	0,02 %
14.2.8.4	SAP-145	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 1U 12FO	UN	2	454,09	555,98	1.111,96	0,00 %
14.2.8.5	SAP-148	Próprio	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK	UN	13	112,70	137,98	1.793,74	0,00 %
14.2.8.6	SAP-150	Próprio	KIT VENTILAÇÃO PARA RACK	UN	13	510,20	624,68	8.120,84	0,01 %
14.2.8.7	SAP-152	Próprio	ORGANIZADOR DE CABOS 1U	UN	102	84,28	103,19	10.525,38	0,02 %
15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		1		111.537,25	111.537,25	0,21 %
15.1	SAP-111	Próprio	MASTRO 1 ½", COM 6 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	335,42	410,68	2.053,40	0,00 %
15.2	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5	129,64	158,73	793,65	0,00 %
15.3	96975	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	356,2	109,15	133,64	47.602,56	0,09 %
15.4	SAP-112	Próprio	FITA DE ALUMÍNIO 70MM²	M	468,3	40,73	49,86	23.349,43	0,04 %
15.5	104754	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	45	34,43	42,15	1.896,75	0,00 %
15.6	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5	144,13	176,47	882,35	0,00 %
15.7	104749	SINAPI	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	UN	44	25,43	31,13	1.369,72	0,00 %
15.8	SAP-114	Próprio	ALUMÍNIO ENCORDOADO 70MM²	M	30,1	42,26	51,74	1.557,37	0,00 %
15.9	SAP-115	Próprio	DESCIDA EM REBAR 80MM² GALVANIZADO À FOGO	M	1700	14,37	17,59	29.903,00	0,05 %
15.10	SAP-116	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90G PARA BARRA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"	UN	20	17,80	21,79	435,80	0,00 %
15.11	SAP-117	Próprio	TERMINAL AÉREO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 600MM	UN	62	22,31	27,31	1.693,22	0,00 %
16			SISTEMA DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		1		559.206,84	559.206,84	1,03 %
16.1			SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO		1		291.862,83	291.862,83	0,54 %
16.1.1			ELETRODUTOS		1		118.368,67	118.368,67	0,22 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.1.1.1	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	268,8	18,41	22,54	6.058,75	0,01 %
16.1.1.2	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2328	21,13	25,87	60.225,36	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Barra 3m	776*3		2.328,0000000			
16.1.1.3	SAP-036	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC, COM MALHA DE AÇO SEALTUBO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	405	20,06	24,56	9.946,80	0,02 %
16.1.1.4	SAP-037	Próprio	CONECTOR METÁLICO MACHO GIRATÓRIO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	812	25,06	30,68	24.912,16	0,05 %
16.1.1.5	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	280	22,68	27,76	7.772,80	0,01 %
16.1.1.6	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	560	13,79	16,88	9.452,80	0,02 %
16.1.2			CAIXAS DE PASSAGEM E LIGAÇÃO		1		34.835,62	34.835,62	0,06 %
16.1.2.1	95812	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15	29,56	36,19	542,85	0,00 %
16.1.2.2	95809	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	90	40,50	49,58	4.462,20	0,01 %
16.1.2.3	104400	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	55	39,86	48,80	2.684,00	0,00 %
16.1.2.4	95815	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3	38,12	46,67	140,01	0,00 %
16.1.2.5	104405	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	436	49,06	60,06	26.186,16	0,05 %
16.1.2.6	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	33,10	40,52	729,36	0,00 %
16.1.2.7	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	37,18	45,52	91,04	0,00 %
16.1.3			EQUIPAMENTOS PPCI		1		90.261,49	90.261,49	0,17 %
16.1.3.1	SAP-030	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18	116,77	142,97	2.573,46	0,00 %
16.1.3.2	SAP-031	Próprio	ALARME / SIRENE AUDIOVISUAL DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18	159,65	195,47	3.518,46	0,01 %
16.1.3.3	SAP-035	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO PARA ATÉ 250 ZONAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	3.687,01	4.514,37	4.514,37	0,01 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.1.3.4	SAP-094	Próprio	REPETIDORA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	937,77	1.148,20	1.148,20	0,00 %
16.1.3.5	SAP-032	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	202	144,61	177,06	35.766,12	0,07 %
16.1.3.6	SAP-033	Próprio	DETECTOR TÉRMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	204	156,90	192,10	39.188,40	0,07 %
16.1.3.7	SAP-095	Próprio	ISALADOR DE LAÇO DE ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24	120,90	148,02	3.552,48	0,01 %
16.1.4			CABOS ELÉTRICOS		1		46.664,19	46.664,19	0,09 %
16.1.4.1	SAP-041	Próprio	CABO PARA ALARME DE INCÊNDIO 2X18AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2709	9,41	11,52	31.207,68	0,06 %
16.1.4.2	SAP-042	Próprio	CABO PPVC PP 3x2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	789	16,00	19,59	15.456,51	0,03 %
16.1.5			INFRAESTRUTURA DE INTERLIGAÇÃO		1		1.732,86	1.732,86	0,00 %
16.1.5.1	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	48	15,63	19,13	918,24	0,00 %
16.1.5.2	SAP-284	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	UN	3	221,78	271,54	814,62	0,00 %
16.2			SISTEMAS DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS		1		267.344,01	267.344,01	0,49 %
16.2.1	SAP-024	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	102	22,26	27,25	2.779,50	0,01 %
16.2.2	SAP-025	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO, COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	187	24,54	30,04	5.617,48	0,01 %
16.2.3	SAP-026	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	221	22,26	27,25	6.022,25	0,01 %
16.2.4	SAP-027	Próprio	PLACA DUPLA FACE DE SINALIZAÇÃO COM INIDCAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25	41,73	51,09	1.277,25	0,00 %
16.2.5	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	735,51	900,55	1.801,10	0,00 %
16.2.6	SAP-028	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA ABC DE 4 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	77	174,51	213,67	16.452,59	0,03 %
16.2.7	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	246	19,47	23,83	5.862,18	0,01 %
16.2.8	SAP-029	Próprio	BLOCO AUTÔNOMO DE LIMUNIAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	265,08	324,56	649,12	0,00 %
16.2.9	SAP-047	Próprio	PLAQUETA VISUAL E TÁTIL DE PAVIMENTO, CORRIMÃO (PVP) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28	32,43	39,70	1.111,60	0,00 %
16.2.10	102118	SINAPI	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	UN	1	2.460,37	3.012,47	3.012,47	0,01 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.2.11	102115	SINAPI	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	UN	1	2.948,96	3.610,70	3.610,70	0,01 %
16.2.12	SAP-097	Próprio	PAINEL DE SINALIZAÇÃO PARA BOMBAS DE INCÊNDIO	UN	1	1.128,51	1.381,74	1.381,74	0,00 %
16.2.13	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	3.400,93	4.164,09	4.164,09	0,01 %
16.2.14	SAP-110	Próprio	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.	UN	24	1.608,00	1.968,83	47.251,92	0,09 %
16.2.15	SAP-098	Próprio	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	67,96	83,21	1.997,04	0,00 %
16.2.16	SAP-099	Próprio	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	92,39	113,12	2.714,88	0,00 %
16.2.17	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	274,46	336,04	336,04	0,00 %
16.2.18	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	545,92	668,42	2.005,26	0,00 %
16.2.19	93069	SINAPI	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1	1.131,77	1.385,73	1.385,73	0,00 %
16.2.20	SAP-105	Próprio	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 80 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	896,83	1.098,07	1.098,07	0,00 %
16.2.21	97488	SINAPI	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	UN	29	646,90	792,06	22.969,74	0,04 %
16.2.22	SAP-100	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE, COM ROSCA, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	224,77	275,20	275,20	0,00 %
16.2.23	SAP-102	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE, COM ROSCA, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	309,86	379,39	379,39	0,00 %
16.2.24	SAP-103	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE, COM FLANGE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	1.444,48	1.768,62	1.768,62	0,00 %
16.2.25	SAP-104	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE, COM FLANGE, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	2.395,47	2.933,01	14.665,05	0,03 %
16.2.26	92373	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	52,12	63,81	255,24	0,00 %
16.2.27	92894	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	95,16	116,51	349,53	0,00 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.2.28	92359	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3	52,68	64,50	193,50	0,00 %
16.2.29	95697	SINAPI	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	M	3	77,56	94,96	284,88	0,00 %
16.2.30	92362	SINAPI	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	M	435	151,75	185,80	80.823,00	0,15 %
16.2.31	SAP-101	Próprio	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9	102,23	125,17	1.126,53	0,00 %
16.2.32	SAP-107	Próprio	CAP AÇO CARBONO 3"	UN	1	30,94	37,88	37,88	0,00 %
16.2.33	SAP-106	Próprio	CAP AÇO CARBONO 2.1/2"	UN	1	25,84	31,63	31,63	0,00 %
16.2.34	SAP-108	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO 3" X 2"	UN	2	35,49	43,45	86,90	0,00 %
16.2.35	97459	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22	1.021,54	1.250,77	27.516,94	0,05 %
16.2.36	97460	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	1.617,43	1.980,38	5.941,14	0,01 %
16.2.37	SAP-109	Próprio	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, 1.1/2" X 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	88,07	107,83	107,83	0,00 %
17			EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		13.311,60	13.311,60	0,02 %
17.1	SAP-237	Próprio	CANCELA AUTOMÁTICA COM BARREIRA	UN	2	5.435,97	6.655,80	13.311,60	0,02 %
18			CLIMATIZAÇÃO		1		1.896.341,76	1.896.341,76	3,49 %
18.1			EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO		1		1.469.143,02	1.469.143,02	2,70 %
18.1.1	43.08.001	CPOS/CDHU	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE ATÉ 6 TR	un	17	45.686,78	51.214,88 (BDI 12,10%)	870.652,96	1,60 %
18.1.2	43.08.043	CPOS/CDHU	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 4 TR	un	61	6.472,23	7.255,36 (BDI 12,10%)	442.576,96	0,81 %
18.1.3	43.08.041	CPOS/CDHU	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 2 TR	un	3	5.864,97	6.574,63 (BDI 12,10%)	19.723,89	0,04 %
18.1.4	SAP-271	Próprio	TRATAMENTO DE AR (FAN-COIL) TIPO AIR HANDLING UNIT DE CONCEPÇÃO MODULAR, CAPACIDADE DE 15 TR	UN	1	32.936,78	40.327,79	40.327,79	0,07 %
18.1.5	43.08.040	CPOS/CDHU	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 1 TR	un	1	5.263,59	5.900,48 (BDI 12,10%)	5.900,48	0,01 %
18.1.6	103255	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.622,13	5.659,33	5.659,33	0,01 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.1.7	SAP-292	Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA RENOVAÇÃO DE AR, COM FILTRAGEM G4+M5	UN	5	322,74	395,16	1.975,80	0,00 %
18.1.8	61.14.070	CPOS/CDHU	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRÍFUGO, VAZÃO 1.710 M³/H, PRESSÃO 35 MMCA - 220/380 V / 60HZ	un	4	4.562,63	5.586,48	22.345,92	0,04 %
18.1.9	61.14.080	CPOS/CDHU	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRÍFUGO, VAZÃO 1.190 M³/H, PRESSÃO 37 MMCA - 220/380 V / 60HZ	un	4	4.105,16	5.026,35	20.105,40	0,04 %
18.1.10	SAP-294	Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE AR	UN	2	3.173,48	3.885,60	7.771,20	0,01 %
18.1.11	SAP-295	Próprio	UNIDADE VENTILADORA PARA EXAUSTÃO DE AR EM LINHA VAZÃO NOMINAL 1300M³/H	UN	4	1.473,48	1.804,12	7.216,48	0,01 %
18.1.12	SAP-296	Próprio	UNIDADE VENTILADORA PARA EXAUSTÃO DE AR EM LINHA VAZÃO NOMINAL 1000M³/H	UN	4	994,85	1.218,09	4.872,36	0,01 %
18.1.13	SAP-297	Próprio	UNIDADE VENTILADORA PARA EXAUSTÃO DE AR EM LINHA VAZÃO NOMINAL 350M³/H	UN	2	848,66	1.039,09	2.078,18	0,00 %
18.1.14	SAP-298	Próprio	UNIDADE VENTILADORA DE FORRO, PARA EXAUSTÃO DE AR VAZÃO NOMINAL 200M³/H	UN	8	716,77	877,61	7.020,88	0,01 %
18.1.15	61.10.511	CPOS/CDHU	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR COM PLENUM, MULTIVIAS E COLARINHO	m²	1,8	4.309,73	5.276,83	9.498,29	0,02 %
18.1.16	61.10.440	CPOS/CDHU	REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO DE AR	un	5	231,48	283,42	1.417,10	0,00 %
18.2			SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE AR		1		427.198,74	427.198,74	0,79 %
18.2.1	61.10.564	CPOS/CDHU	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ATÉ 0,10 M²	m²	4,785	3.122,98	3.823,77	18.296,73	0,03 %
18.2.2	61.10.565	CPOS/CDHU	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ACIMA DE 0,10 M² ATÉ 0,50 M²	m²	1,194	2.166,27	2.652,38	3.166,94	0,01 %
18.2.3	61.10.574	CPOS/CDHU	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,03 M² A 0,06 M²	m²	2,52	2.562,30	3.137,28	7.905,94	0,01 %
18.2.4	61.10.575	CPOS/CDHU	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M²	m²	0,575	1.860,09	2.277,49	1.309,55	0,00 %
18.2.5	61.10.581	CPOS/CDHU	VENEZIANA COM TELA E FILTRO G4	m²	0,74	1.622,64	1.986,76	1.470,20	0,00 %
18.2.6	SAP-299	Próprio	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO TERMICAMENTE, Ø300MM	M	10	113,22	138,62	1.386,20	0,00 %
18.2.7	61.10.310	CPOS/CDHU	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 15CM (6")	m	15	28,25	34,58	518,70	0,00 %
18.2.8	61.10.300	CPOS/CDHU	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 10CM (4")	m	150	24,27	29,71	4.456,50	0,01 %
18.2.9	61.20.450	CPOS/CDHU	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	kg	3300	52,13	63,82	210.606,00	0,39 %
18.2.10	97331	SINAPI	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	M	36	27,47	33,63	1.210,68	0,00 %
18.2.11	97332	SINAPI	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	M	520	45,55	55,77	29.000,40	0,05 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.2.12	97333	SINAPI	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	M	115	57,81	70,78	8.139,70	0,01 %
18.2.13	97334	SINAPI	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	M	455	70,56	86,39	39.307,45	0,07 %
18.2.14	SAP-275	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO	M	140	129,79	158,91	22.247,40	0,04 %
18.2.15	SAP-300	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO	M	130	123,28	150,94	19.622,20	0,04 %
18.2.16	SAP-301	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO	M	20	141,33	173,04	3.460,80	0,01 %
18.2.17	SAP-302	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1.1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO	M	175	160,27	196,23	34.340,25	0,06 %
18.2.18	SAP-303	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1.1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO	M	90	188,33	230,59	20.753,10	0,04 %
19			SUBESTAÇÃO		1		256.001,53	256.001,53	0,47 %
19.1	SAP-304	Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN.	UN	2	2.626,67	3.216,09	6.432,18	0,01 %
19.2	36.20.140	CPOS/CDHU	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	un	2	419,01	513,03	1.026,06	0,00 %
19.3	68.02.040	CPOS/CDHU	ESTRUTURA TIPO N3	un	2	1.837,84	2.250,25	4.500,50	0,01 %
19.4	36.05.080	CPOS/CDHU	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO (POSTE)	un	6	114,61	140,32	841,92	0,00 %
19.5	37.15.160	CPOS/CDHU	CHAVE FUSÍVEL BASE 'C' PARA 15 KV/200 A, COM CAPACIDADE DE RUPTURA ATÉ 10 KA - COM FUSÍVEL	un	6	652,30	798,67	4.792,02	0,01 %
19.6	36.06.080	CPOS/CDHU	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR INTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²/15 KV	cj	6	454,86	556,93	3.341,58	0,01 %
19.7	101540	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2	118,02	144,50	289,00	0,00 %
19.8	42.05.200	CPOS/CDHU	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	un	1	200,74	245,78	245,78	0,00 %
19.9	36.07.030	CPOS/CDHU	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 12 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	un	6	207,65	254,24	1.525,44	0,00 %
19.10	37.20.130	CPOS/CDHU	BANCO DE MEDIÇÃO PARA TRANSFORMADORES TC/TP, PADRÃO ELETROPAULO E/OU CESP	un	1	1.294,52	1.585,01	1.585,01	0,00 %
19.11	36.09.060	CPOS/CDHU	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 500 KVA, CLASSE 15 KV, A SECO	un	1	80.419,96	98.466,19	98.466,19	0,18 %
19.12	37.18.010	CPOS/CDHU	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL MONOFÁSICO ATÉ 1000 VA CLASSE 15 KV, A SECO, COM FUSÍVEIS	un	2	3.752,25	4.594,25	9.188,50	0,02 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
19.13	37.25.215	CPOS/CDHU	DISJUNTOR FIXO A VÁCUO DE 15 A 17,5 KV, EQUIPADO COM MOTORIZAÇÃO DE FECHAMENTO, COM RELÊ DE PROTEÇÃO	cj	1	50.338,34	61.634,26	61.634,26	0,11 %
19.14	37.15.110	CPOS/CDHU	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SOB CARGA PARA 400 A - 25 KV - COM PROLONGADOR	un	1	2.608,79	3.194,20	3.194,20	0,01 %
19.15	36.20.010	CPOS/CDHU	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 3/8"	m	32,7	86,95	106,46	3.481,24	0,01 %
19.16	42.05.340	CPOS/CDHU	BARRA CONDUTORA CHATA EM COBRE DE 3/4" X 3/16", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	6	200,80	245,85	1.475,10	0,00 %
19.17	29.01.230	CPOS/CDHU	CANTONEIRA E PERFIS EM FERRO	kg	1,136	26,08	31,93	36,27	0,00 %
19.18	36.20.380	CPOS/CDHU	TAPETE DE BORRACHA ISOLANTE ELÉTRICO DE 1000 X 1000 MM	un	1	583,69	714,67	714,67	0,00 %
19.19	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8	170,01	208,16	1.665,28	0,00 %
19.20	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30	68,27	83,58	2.507,40	0,00 %
19.21	72256	SINAPI	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	34,42	117,40	143,74	4.947,53	0,01 %
19.22	39.05.070	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 3X35 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	m	10,88	260,83	319,36	3.474,63	0,01 %
19.23	39.25.020	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 35 MM², ISOLAMENTO 15/25 KV - ISOLAÇÃO EPR 105°C	m	66	84,71	103,71	6.844,86	0,01 %
19.24	38.04.060	CPOS/CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	m	4,07	54,80	67,09	273,05	0,00 %
19.25	38.04.180	CPOS/CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 4" COM ACESSÓRIOS	m	15,96	193,29	236,66	3.777,09	0,01 %
19.26	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8	49,37	60,44	483,52	0,00 %
19.27	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	2	711,62	871,30	1.742,60	0,00 %
19.28	SAP-305	Próprio	CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, TAMPA EM FERRO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M.	UN	1	4.642,60	5.684,39	5.684,39	0,01 %
19.29	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	8,96	572,19	700,58	6.277,19	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PORTA	4*(0,8*2,80)				8,9600000	
19.30	24.02.040	CPOS/CDHU	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	m²	7,14	943,69	1.155,45	8.249,91	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GRADIL DE TELA OTIS MALHA 13x13mm COM PORTA 2x(90x210 cm)	3,78				3,7800000	
			GRADIL DE TELA OTIS MALHA 13x13mm ATÉ O TETO COM PORTA 1x(90x210 cm)					3,3600000	
19.31	100704	SINAPI	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN	5	72,77	89,09	445,45	0,00 %

Nova sede administrativa e operacional do SAMAE
CAXIAS - RS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
19.32	24.01.010	CPOS/CDHU	CAIXILHO EM FERRO FIXO, SOB MEDIDA	m²	7,87	471,54	577,35	4.543,74	0,01 %
19.33	36.20.282	CPOS/CDHU	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA REFLETIVA "PERIGO ALTA TENSÃO"	m²	1,2672	588,21	720,20	912,63	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLACA COM TEXTO "ESTA CHAVE NÃO PODE SER MANOBRADA EM CAPÇA"	1*(0,48*0,33)				0,1584000	
			PLACA COM TEXTO "UTILIZAR TAPETE E LUVA DE BORRACHA PARA AÇONAR ESTA CHAVE"	1*(0,48*0,33)				0,1584000	
			PLACA COM TEXTO "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO" E COM SIMBOLO DA CAVEIRA CONFORME	6*(0,48*0,33)				0,9504000	
19.34	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	735,51	900,55	900,55	0,00 %
19.35	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	409,83	501,79	501,79	0,00 %
20			COMUNICAÇÃO VISUAL E SINALIZAÇÃO		1		28.195,59	28.195,59	0,05 %
20.1	SAP-048	Próprio	PLACA VISUAL E TÁTIL DE PAVIMENTO, ELEVADOR E FINAL DE ESCADA (PVP) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	47	24,33	29,78	1.399,66	0,00 %
20.2	SAP-047	Próprio	PLAQUETA VISUAL E TÁTIL DE PAVIMENTO, CORRIMÃO (PVP) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	29	32,43	39,70	1.151,30	0,00 %
20.3	SAP-049	Próprio	PLACA VISUAL E TÁTIL FIXADA NA PAREDE 20X10CM, PAREDE (PVP) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	149	79,99	97,93	14.591,57	0,03 %
20.4	SAP-053	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO 50X70 CM (PVP) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	17	531,02	650,18	11.053,06	0,02 %
21			LIMPEZA FINAL E AS BUILT		1		309.505,19	309.505,19	0,57 %
21.1	SAP-356	Próprio	SAMAE - AS BUILT E DATA BOOK DE TODOS OS PROJETOS E SISTEMAS (ARQUITETÔNICO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO, HIDROSSANITÁRIO, CLIMATIZAÇÃO, ENTRE OUTROS).	M²	15847,68	8,58	10,50	166.400,64	0,31 %
21.2	SAP-357	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	15847,68	7,38	9,03	143.104,55	0,26 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

44.580.599,74
9.797.218,95
54.377.818,69

RODRIGO EMANUEL RABELLO
 Responsável Técnico
 CREA-RS 167.175-D