



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

Serviço:
Serviços Comuns de Engenharia para Instalação e Manutenção do Cercamento
Perimetral e Coberturas da Base Aérea de Santa Maria - BASM

GRUPO 1 - MUROS LIMÍTROFES

Bancos

B.D.I.
21,64%

Encargos Sociais
Não Desonerado:

Horistas:111,95%

Mensalistas: 69,29%

SINAPI - 02/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul
EMBASA - 06/2025 - sem_encargos

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código Banco	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			GRUPO 1 - MUROS LIMÍTROFES									1.594.737,36	100,00 %
1	BASM_MUR.2026	Próprio	GRUPO 1 - MURO LIMÍTROFE EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, COM PILARETES, VIGA BALDRAME E CINTA DE AMARRAÇÃO, MÓDULO COMPLETO DE 5,18 m x 2,65 m (COMP. x ALT.), INCLUINDO INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO SUPERIOR PERIMETRAL TIPO CONCERTINA, CLIPADA (EXCETO FUNDAÇÕES PROFUNDAS) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	UN	115	5.599,32	2.059,98	4.751,03	6.811,01	236.897,70	546.368,45	783.266,15	49,12 %
2	BASM_2026 SPT	Próprio	GRUPO 1 - EXECUÇÃO DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO À PERCUSSÃO – TIPO SPT (STANDARD PENETRATION TEST) COM UTILIZAÇÃO DE AMOSTRADOR PADRÃO E REVESTIMENTO INTERNO INCLUINDO ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO, ART, COM CLASSIFICAÇÃO TÁTIL/VISUAL DAS AMOSTRAS E PERFIS INDIVIDUAIS DOS FUROS, Nº DE GOLPES, NSPT, PLANTA DE LOCAÇÃO COM RESPECTIVAS COTAS DAS SONDAGENS E MOBILIZAÇÃO, MONTAGEM E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.	M	125	154,11	154,35	33,10	187,45	19.293,75	4.137,50	23.431,25	1,47 %
3	BASM_2026 TOPOG	Próprio	GRUPO 1 - LOCAÇÃO DE EIXO E ALINHAMENTO DE MURO EM CAMPO, COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO, INCLUSIVE IMPLANTAÇÃO DE REFERÊNCIAS E EXECUÇÃO DE GABARITOS DE MADEIRA.	M	600	4,61	3,38	2,22	5,60	2.028,00	1.332,00	3.360,00	0,21 %
4	101174	SINAPI	GRUPO 1 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	540	93,12	50,41	62,86	113,27	27.221,40	33.944,40	61.165,80	3,84 %
5	BASM_2026_PILARCON C	Próprio	GRUPO 1 - PILAR DE CONCRETO FCK 25 MPa, SEÇÃO DE 19 x 20 cm E ALTURA DE 2,40 m, COM ARMADURAS, FÓRMAS, CHAPISCO, PINTURAS, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	25	333,27	114,76	290,62	405,38	2.869,00	7.265,50	10.134,50	0,64 %
6	BASM_2026 BLOCO	Próprio	GRUPO 1 - EXECUÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO 60 x 60 x 60 CM (LADO x LADO x PROF) INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FÓRMAS, ARMADURA, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, CONCRETAGEM E REATERRO.	UN	78	484,00	233,01	355,72	588,73	18.174,78	27.746,16	45.920,94	2,88 %
7	BASM_2026 ESTACA	Próprio	GRUPO 1 - ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO INCLUINDO LOCAÇÃO, CRAVAÇÃO E ARRASAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	240	155,20	32,25	156,53	188,78	7.740,00	37.567,20	45.307,20	2,84 %
8	BASM_2026 CONTAINER	Próprio	GRUPO 1 - CONTAINER METÁLICO PARA DEPÓSITO, 2,30 m x 2,50 m x 6,0 (larg x alt x comp) INCLUINDO LOCAÇÃO, TRANSPORTE, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO .	UN	6	1.028,83	17,61	1.233,85	1.251,46	105,66	7.403,10	7.508,76	0,47 %
9	BASM_2026 BH QUIM	Próprio	GRUPO 1 - LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUSO HIGIENIZAÇÃO, TRANSPORTE, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN x MES	6	860,00	0,00	1.046,10	1.046,10	0,00	6.276,60	6.276,60	0,39 %

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

10	BASM_2026 ELEV MURO	Próprio	GRUPO 1 - READEQUAÇÃO DE MURO EXISTENTE EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS INCLUINDO A EXECUÇÃO DE PILARETES, CINTA SUPERIOR, , FORMAS, CONCRETAGEM, PINTURAS, INSTALAÇÃO DE CONCERTINA (30 CM) E REMOÇÃO DE ENTULHOS DIVERSOS.	m²	750	324,54	134,54	260,23	394,77	100.905,00	195.172,50	296.077,50	18,57 %
11	BASM_2026 _LIMPEZA	Próprio	GRUPO 1 - LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL INCLUINDO CORTE RASO, REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCOS DE ÁRVORES, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO.	m²	1800	82,27	40,57	59,50	100,07	73.026,00	107.100,00	180.126,00	11,30 %
12	BASM_2026 REMALAMB	Próprio	GRUPO - REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADOS EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MOIRÕES DE CONCRETO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS.(COM REAPROVEITAMENTO)	m²	1200	21,98	19,29	7,44	26,73	23.148,00	8.928,00	32.076,00	2,01 %
13	BASM_2026 SOLO	Próprio	GRUPO 1 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM PEDRA DE MÃO OU RACHÃO EM SOLO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM AUXÍLIO DE MAQUINÁRIO.	m³	450	171,11	14,60	193,53	208,13	6.570,00	87.088,50	93.658,50	5,87 %
14	92216	SINAPI	GRUPO 1 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	9	587,18	52,56	661,68	714,24	473,04	5.955,12	6.428,16	0,40 %

Totals ->	518.452,33	1.076.285,0	1.594.737,3
		3	6

Total sem BDI	1.311.052,20
Total do BDI	283.685,16
Total Geral	1.594.737,36

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

Escudo de la Universidad de San Martín. El escudo es de forma escudo y tiene un fondo azul. En el centro hay una águila blanca con las alas extendidas, mostrando plumas negras. El pecho de la águila está cubierto por un escudo que se divide verticalmente: la mitad izquierda es roja y la mitad derecha es amarilla, con un símbolo dorado en el centro. Debajo de la águila, en un arco, se lee "UNIVERSIDAD DE SAN MARTÍN" y en los extremos del arco, "1961" a la izquierda y "1971" a la derecha.

Bancos

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horistas:111,95%
Mensalistas: 69,29%

SINAPI - 02/2026 - Rio Grande do Sul
 SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul
 SETOP - 01/2026 - Minas Gerais
 CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo
 AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul
 EMBASA - 06/2025 - sem_encargos

1			GRUPO 1 - MUROS LIMÍTROFES					1.594.737,36
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BASM_MUR.2026	Próprio	MURO LIMÍTRFE EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, COM PILARETES, VIGA BALDRAME E CINTA DE AMARRAÇÃO, MÓDULO COMPLETO DE 5,18 m x 2,65 m (COMP. x ALT.), INCLUINDO INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO SUPERIOR PERIMETRAL TIPO CONCERTINA, CLIPADA (EXCETO FUNDAÇÕES PROFUNDAS) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1,0000000	5.599,32	5.599,32
Composição Auxiliar		105127	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	M	5,1800000	27,98
Composição Auxiliar	100957	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	11,7000000	4,26	49,84
Composição Auxiliar	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,1413000	53,76	7,59
Composição Auxiliar	93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	10,5100000	12,19	128,11
Composição Auxiliar	103321	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	10,5200000	142,17	1.495,62
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	18,6500000	16,27	303,43
Composição Auxiliar	106715	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE BLOCO DE CONCRETO, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	T	1,9140000	35,57	68,08
Composição Auxiliar	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	8,0000000	31,12	248,96
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,2720000	98,22	26,71
Composição Auxiliar	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	25,8500000	4,02	103,91
Composição Auxiliar	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,1824000	1.031,64	188,17
Composição Auxiliar	101005	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	6,0000000	25,41	152,46
Composição Auxiliar	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,2460000	800,23	196,85

Documento: ANEXO 1 - ANEXO de Pontos Gerais - 3670ba989d35830b556d2f64e67805269135af881d08f07

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

Composição Auxiliar	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	26,1600000	8,03	210,06
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,7200000	14,52	112,09
Composição Auxiliar	106718	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE SACOS DE AREIA DE 25 KG, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	T	1,1504000	233,90	269,07
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0777000	279,41	21,71
Composição Auxiliar	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	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,1413000	26,46	3,73
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	3,1080000	67,72	210,47
Composição Auxiliar	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	67,5800000	2,48	167,59
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	25,8500000	14,16	366,03
Composição Auxiliar	106760	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE SACOS DE CIMENTO DE 50 KG, EM CAMINHÃO CARROCERIA 15T. AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	T	0,3468000	149,99	52,01
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0290000	30,67	31,55
Composição Auxiliar	93416	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	94,6000000	0,47	44,46
Composição Auxiliar	BASM_CT1.2025	Próprio	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *19* CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	5,1800000	71,80	371,92
Composição Auxiliar	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,4500000	104,19	255,26
Insumo	00000344	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0,0386000	26,29	1,01
Insumo	00020068	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,2000000	14,88	17,86
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	21,0200000	6,27	131,80
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,8126000	23,23	18,88
Insumo	00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	Equipamento	MXMES	2,0000000	30,00	60,00
Insumo	00034639	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	0,0400000	1.050,68	42,03
Insumo	BASM_2026 TAXA 02	Próprio	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA FAIXA 2 (VALOR DO CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00) DO CREA-RS - ANO DE 2026	Taxas	UN	0,0500000	285,59	14,28
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,4000000	31,49	75,58
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,6000000	12,22	7,33

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

MO sem LS => 1.696,40 LS => 0,00 MO com LS => 1.696,40
Valor do BDI => 1.211,69 Valor com BDI => 6.811,01

Quant. => 115,00 Preço Total => 783.266,15

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BASM_2026 SPT	Próprio	EXECUÇÃO DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO À PERCUSSÃO – TIPO SPT (STANDARD PENETRATION TEST) COM UTILIZAÇÃO DE AMOSTRADOR PADRÃO E REVESTIMENTO INTERNO INCLUINDO ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO, ART, COM CLASSIFICAÇÃO TÁTIL/VISUAL DAS AMOSTRAS E PERFIS INDIVIDUAIS DOS FUROS, Nº DE GOLPES, NSPT, PLANTA DE LOCAÇÃO COM RESPECTIVAS COTAS DAS SONDAGENS E MOBILIZAÇÃO, MONTAGEM E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	154,11	154,11
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,93	12,96
Composição Auxiliar	BASM_2026 INSTSOND	Próprio	TAXA DE INSTALAÇÃO PARA SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE SONDAGEM	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,2000000	271,60	54,32
Composição Auxiliar	BASM_2026M OB	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) CUSTO VARIÁVEL	CO-	KM	0,1600000	5,28	0,84
Composição Auxiliar	BASM_2026 RELSON	Próprio	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM - FORNECIMENTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0240000	1.392,95	33,43
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	49,58	24,79
Composição Auxiliar	BASM_2026 REGSOND	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO PARA INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA PARA SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,2400000	115,73	27,77

MO sem LS => 126,93 LS => 0,00 MO com LS => 126,93
Valor do BDI => 33,34 Valor com BDI => 187,45

Quant. => 125,00 Preço Total => 23.431,25

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BASM_2026 TOPOG	Próprio	LOCAÇÃO DE EIXO E ALINHAMENTO DE MURO EM CAMPO, COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO, INCLUSIVE IMPLANTAÇÃO DE REFERÊNCIAS E EXECUÇÃO DE GABARITOS DE MADEIRA.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	4,61	4,61
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	29,23	0,58
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	47,82	0,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	24,83	0,99
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	24,37	0,97
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0180000	24,50	0,44
Insumo	E9553	SICRO3	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	Equipamento	H	0,0200000	8,57	0,17
Insumo	00007252	SINAPI	LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Equipamento	H	0,0200000	2,48	0,05

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0220000	8,33	0,18	
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0024000	15,10	0,04	
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0040000	28,52	0,11	
Insumo	E9684	SICRO3	Veículo leve picape média 4 x 4 com cabine dupla com capacidade de 1,10 t - 152,25 kW	Equipamento	H	0,0014100	110,68	0,16	
				MO sem LS =>	2,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,60
						Quant. =>	600,00	Preço Total =>	3.360,00

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante	M	1,0000000	93,12	93,12	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,3600000	9,36	12,72	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0620000	514,05	31,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9980000	24,83	24,78	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7950000	29,88	23,75	
				MO sem LS =>	41,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,47
				Valor do BDI =>	20,15			Valor com BDI =>	113,27
						Quant. =>	540,00	Preço Total =>	61.165,80

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BASM_2026_PILARCONC	Próprio	PILAR DE CONCRETO FCK 25 MPa, SEÇÃO DE 19 x 20 cm E ALTURA DE 2,40 m, COM ARMADURAS, FÔRMAS, CHAPISCO, PINTURAS, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	333,27	333,27
Composição Auxiliar	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	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0353300	26,46	0,93
Composição Auxiliar	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,6905000	57,60	97,37
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	4,3500000	16,27	70,77
Composição Auxiliar	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	0,9600000	4,02	3,85
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,6500000	14,52	23,95
Composição Auxiliar	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0353300	53,76	1,89

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

Composição Auxiliar	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,9600000	8,03	7,70	
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	0,9600000	14,16	13,59	
Composição Auxiliar	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0912000	1.031,64	94,08	
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6000000	31,49	18,89	
Insumo	00000344	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0,0096500	26,29	0,25	
MO sem LS =>					94,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,50
Valor do BDI =>					72,11			Valor com BDI =>	405,38
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>	10.134,50

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BASM_2026 BLOCO	Próprio	EXECUÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO 60 x 60 x 60 CM (LADO x LADO x PROF) INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FÔRMAS, ARMADURA, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, CONCRETAGEM E REATERRO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	484,00	484,00	
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	7,4900000	18,64	139,61	
Composição Auxiliar	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,2111000	800,23	168,92	
Composição Auxiliar	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,4900000	42,53	20,83	
Composição Auxiliar	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,5000000	78,47	117,70	
Composição Auxiliar	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,3200000	106,47	34,07	
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0936000	30,67	2,87	
				MO sem LS =>	191,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	191,74
				Valor do BDI =>	104,73	Valor com BDI =>		588,73	
				Quant. =>	78,00	Preço Total =>	45.920,99		

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BASM_2026	Próprio	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO INCLUINDO LOCAÇÃO, CRAVAÇÃO E ARRASAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	155,20	155,20
Composição Auxiliar	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	Arrasamento de Estacas	UN	0,2000000	21,63	4,32
Composição Auxiliar	100656	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	Estacas Pré-Moldadas	M	1,0000000	128,45	128,45
Composição Auxiliar	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1,2800000	2,48	3,17

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

Composição Auxiliar	106709	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS DE ATÉ 1,0 T EM CAMINHÃO CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE 30T. AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	T	0,0640000	127,59	8,16		
Composição Auxiliar	BASM_2026	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	km	0,2500000	22,94	5,73		
Composição Auxiliar	BASM_2026	Próprio	LOCAÇÃO DE PONTO PARA ESTACA COM REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA.	Locação de Obras	UN	0,2000000	26,86	5,37		
					MO sem LS =>	26,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,58
					Valor do BDI =>	33,58			Valor com BDI =>	188,78
					Quant. =>	240,00	Preço Total =>	45.307,20		

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BASM_2026	Próprio	CONTAINER METÁLICO PARA DEPÓSITO, 2,30 m x 2,50 m x 6,0 (larg x alt x comp) INCLUINDO LOCAÇÃO, TRANSPORTE, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO .	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		UN	1,0000000	1.028,83	1.028,83
Composição Auxiliar	ED-31952	SETOP	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	ED-		un	0,2000000	851,16	170,23
Composição Auxiliar	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-		mês	1,0000000	858,60	858,60
				MO sem LS =>	17,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,61
				Valor do BDI =>	222,63			Valor com BDI =>	1.251,46
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	7.508,76

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BASM_2026 BH QUIM	Próprio	LOCACAO DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUSO HIGIENIZAÇÃO, TRANSPORTE, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN x MES	1,0000000	860,00	860,00	
Composição Auxiliar	0101001178	AGESUL	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE BANHEIRO QUIMICO	CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,2000000	300,00	60,00	
Insumo	1616	AGESUL	LOCACAO DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUSO 4 HIGIENIZAÇÕES	Material	MES	1,0000000	800,00	800,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	186,10			Valor com BDI =>	1.046,10
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	6.276,60	

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BASM_2026	Próprio	READEQUAÇÃO DE MURO EXISTENTE EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS INCLUINDO A EXECUÇÃO DE PILARETES, CINTA SUPERIOR, , FORMAS, CONCRETAGEM, PINTURAS, INSTALAÇÃO DE CONCERTINA (30 CM) E REMOÇÃO DE ENTULHOS DIVERSOS.	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	324,54	324,54
Composição Auxiliar	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,02	4,02
Composição Auxiliar	103361	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	0,7820000	85,95	67,21

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

Composição Auxiliar	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0151000	1.031,64	15,57
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,5520000	14,52	8,01
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,16	14,16
Composição Auxiliar	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,0210000	800,23	16,80
Composição Auxiliar	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,0056000	654,16	3,66
Composição Auxiliar	106123	SINAPI	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE B (PLASTICO/ PAPEL/ METAL) ARMAZENADO INICIALMENTE EM BOMBONAS E ACONDICIONAMENTO FINAL EM ABRIGOS COBERTOS. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	Remoção de Entulho e Descarte	m³	0,1000000	168,41	16,84
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,3000000	67,72	20,31
Composição Auxiliar	105127	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	M	1,0000000	27,98	27,98
Composição Auxiliar	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0140000	53,76	0,75
Composição Auxiliar	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2700000	104,19	28,13
Composição Auxiliar	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	0,4000000	31,12	12,44
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,6560000	16,27	43,21
Composição Auxiliar	BASM_2026	Próprio	REMOÇÃO DE ARAME FARPADO FIXADO EM MURO OU CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO.	Cercas, Protetores e Alambrados	M	1,0000000	1,63	1,63
Composição Auxiliar	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	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0140000	26,46	0,37
Insumo	00000344	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0,0154400	26,29	0,41
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,2400000	31,49	7,56
Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	0,4000000	30,00	12,00
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0500000	319,34	15,97
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,3250000	23,23	7,55

MO sem LS =>	110,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,76
Valor do BDI =>	70,23			Valor com BDI =>	394,77
Quant. =>	750,00	Preço Total =>			296.077,50

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BASM_2026_L IMPEZA	Próprio	LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL INCLUINDO CORTE RASO, REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCOS DE ÁRVORES, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	82,27	82,27		
Composição Auxiliar		98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	0,0500000	435,06	21,75	
Composição Auxiliar	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	0,0500000	306,27	15,31		
Composição Auxiliar	06.89.08	EMBASA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO POLIGUINDASTE DMT 10 A 20 KM - LIMITE 8TONVIAGEM	6	T.KM	9,0000000	2,44	21,96		
Composição Auxiliar	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	0,1000000	140,01	14,00		
Composição Auxiliar	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	0,1000000	83,70	8,37		
Composição Auxiliar	106652	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TRATOR DE ESTEIRAS, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, EM CAMINHÃO PLATAFORMA 23000 KG. AF_01/2026	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados	UN	0,0008300	240,47	0,19		
Composição Auxiliar	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	0,69	0,69		
					MO sem LS =>	33,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,38
					Valor do BDI =>	17,80			Valor com BDI =>	100,07
							Quant. =>	1.800,00	Preço Total =>	180.126,00

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BASM_2026 REMALAMB	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADOS EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MOIRÕES DE CONCRETO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS.(COM REAPROVEITAMENTO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	21,98	21,98	
Composição Auxiliar	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,0540000	160,55	8,66	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1945000	29,66	5,76	
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0621000	30,67	1,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1945000	24,83	4,82	
Composição Auxiliar	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	T	0,0150000	45,58	0,68	
Composição Auxiliar	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	0,0675000	2,48	0,16	
				MO sem LS =>	15,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,89
				Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>	26,73
					Quant. =>	1.200,00	Preço Total =>	32.076,00	

1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BASM_2026 SOLO	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM PEDRA DE MÃO OU RACHÃO EM SOLO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM AUXÍLIO DE MAQUINÁRIO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	171,11	171,11

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

Composição Auxiliar	101138	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	1,0000000	15,70	15,70	
Composição Auxiliar	BASM_2026	Próprio TRANSP	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20,0 km	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3xKM	15,7000000	3,33	52,28	
Composição Auxiliar	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	8,24	8,24	
Composição Auxiliar	BASM_2026	Próprio REGSOLO	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO INCLUINDO ESPALHAMENTO DO MATERIAL E MAQUINÁRIO.	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	2,07	2,07	
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,0000000	92,82	92,82	
				MO sem LS =>	12,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,20
				Valor do BDI =>	37,02	Valor com BDI =>			208,13
				Quant. =>	450,00	Preço Total =>			93.658,50

1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	587,18	587,18	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2458000	96,22	23,65	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0154000	739,44	11,38	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1266000	221,41	28,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1317000	24,83	28,10	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5659000	20,90	11,82	
Insumo	00007753	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	Material	M	1,0300000	470,10	484,20	
				MO sem LS =>	43,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,26
				Valor do BDI =>	127,06			Valor com BDI =>	714,24
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	6.428,16

Total sem BDI	1.311.052,20
Total do BDI	283.685,16
Total Geral	1.594.737,36

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

GRUPO 1 - MUROS LÍMITROFES

SINAPI - 02/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul
EMBASA - 06/2025 - sem encargos

Mensalistas: 69.29%

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor	Total		Peso	Valor	Peso
							Unitário	Operativa	Operativa		Geral	Acumulado
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6981,481908	21,75	151.841,87	151.841,87	9,52%	151.841,87	9,52%
00000654	SINAPI		BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	16435,77045	7,33	120.554,60	120.554,60	7,56%	272.396,47	17,08%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3756,668412	27,69	104.004,36	104.004,36	6,52%	376.400,83	23,60%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9284,992569	7,42	68.895,02	68.895,02	4,32%	445.295,84	27,92%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	56450,4862	1,07	60.426,41	60.426,41	3,79%	505.722,25	31,71%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2010,821238	27,69	55.670,12	55.670,12	3,49%	561.392,37	35,20%
00000033	SINAPI		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	5201,097256	10,56	54.915,02	54.915,02	3,44%	616.307,38	38,65%
00004730	SINAPI		PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	449,5211109	112,91	50.753,74	50.753,74	3,18%	667.061,13	41,83%
	EMBASA		CAMINHAO POLIGUINDASTE COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E AJUDANTE	Material	H	367,3486518	130,81	48.053,49	48.053,49	3,01%	715.114,61	44,84%
H02900050												
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	4653,77681	7,63	35.493,56	35.493,56	2,23%	750.608,17	49,75%
00037752	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,043556919	814.659,21	35.484,05	35.484,05	2,23%	786.092,21	51,97%
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	855,2212806	40,80	34.891,37	34.891,37	2,19%	820.983,58	54,16%
00034348	SINAPI		CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	Material	M	1344,267909	25,48	34.256,76	34.256,76	2,15%	855.240,34	56,31%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1155,433164	27,69	31.988,47	31.988,47	2,01%	887.228,81	58,31%
00038408	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	38,10225146	772,74	29.443,23	29.443,23	1,85%	916.672,03	62,16%
00038538	SINAPI		ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 25 T, SECAO QUADRADA DE *16 X 16*, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)	Material	M	263,4793071	104,61	27.562,68	27.562,68	1,73%	944.234,71	63,89%
00044497	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	860,1004864	31,01	26.668,31	26.668,31	1,67%	970.903,02	65,56%
00006212	SINAPI		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1732,345695	14,86	25.750,29	25.750,29	1,61%	996.653,31	67,18%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	929,370255	27,69	25.729,86	25.729,86	1,61%	1.022.383,17	68,79%
00044503	SINAPI		JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	909,8171685	23,31	21.204,40	21.204,40	1,33%	1.043.587,57	71,62%
00044462	SINAPI		BLOCO CERAMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	11055,47725	1,84	20.306,30	20.306,30	1,27%	1.063.893,88	72,90%
00010527	SINAPI		LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	529,435975	36,49	19.320,18	19.320,18	1,21%	1.083.214,05	74,11%
00036531	SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,032576086	554.797,04	18.073,12	18.073,12	1,13%	1.101.287,17	75,24%
00021010	SINAPI		TUB									

Documento: [ANEXO de Páginas 126 al 135 - Página 127 de 135](#) MD5: 670ba989135950b556eb2764e6580526e935af881d08f07

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	415,5546741	36,89	15.331,23	15.331,23	0,96%	1.150.239,31	78,31%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	37,46009257	388,45	14.551,19	14.551,19	0,91%	1.164.790,50	79,22%
00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,009106848	1.541.714,04	14.040,16	14.040,16	0,88%	1.178.830,65	81,01%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1435,53418	9,41	13.515,46	13.515,46	0,85%	1.192.346,12	81,86%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	560,6545425	23,40	13.121,30	13.121,30	0,82%	1.205.467,42	82,68%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	103,6835267	115,56	11.981,46	11.981,46	0,75%	1.217.448,88	84,20%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	410,5093248	27,71	11.375,05	11.375,05	0,71%	1.228.823,92	84,91%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	336,8401535	28,26	9.518,08	9.518,08	0,60%	1.238.342,00	85,51%
00037526	SINAPI	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 X 90* CM	Material	UN	1689,866397	4,83	8.160,55	8.160,55	0,51%	1.246.502,55	86,02%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	814,3164828	9,95	8.102,57	8.102,57	0,51%	1.254.605,13	86,53%
00044057	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,010940204	717.676,00	7.851,52	7.851,52	0,49%	1.262.456,65	87,02%
00036498	SINAPI	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,696348827	10.857,28	7.560,46	7.560,46	0,47%	1.270.017,10	87,50%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	62,86118415	120,12	7.550,85	7.550,85	0,47%	1.277.567,96	87,97%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	131,6447568	54,13	7.125,90	7.125,90	0,45%	1.284.693,86	88,42%
00006175	SINAPI	TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	126,7121255	53,18	6.738,68	6.738,68	0,42%	1.291.432,54	88,84%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	627,9743989	10,50	6.592,18	6.592,18	0,41%	1.298.024,72	89,25%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	235,8421858	27,69	6.529,35	6.529,35	0,41%	1.304.554,07	89,66%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	623,5442685	10,07	6.280,21	6.280,21	0,39%	1.310.834,28	90,06%
00034639	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	4,595104689	1.278,05	5.872,76	5.872,76	0,37%	1.316.707,04	90,42%
1616	AGESUL	LOCACAO DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUSO 4 HIGIENIZAÇÕES	Material	MES	5,993614812	973,12	5.832,51	5.832,51	0,37%	1.322.539,55	90,79%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	170,8925945	33,77	5.770,58	5.770,58	0,36%	1.328.310,12	91,15%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	141,0055758	39,64	5.589,81	5.589,81	0,35%	1.333.899,93	91,50%
MATED-11194	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: DEPÓSITO/FERRAMENTARIA ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM LARGURA*: 230CM ALTURA EXTERNA*: 285CM ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	mês	5,993614812	912,30	5.467,97	5.467,97	0,34%	1.339.367,91	91,84%
00007753	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	Material	M	9,260134884	571,83	5.295,22	5.295,22	0,33%	1.344.663,13	92,51%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	226,0304935	23,40	5.289,91	5.289,91	0,33%	1.349.953,04	92,84%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	4181,127307	1,24	5.187,64	5.187,64	0,33%	1.355.140,68	93,17%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	178,4403794	28,79	5.137,69	5.137,69	0,32%	1.360.278,37	93,49%
00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,32832227	187,30	4.556,73	4.556,73	0,29%	1.364.835,10	94,39%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	190,270281	23,27	4.427,54	4.427,54	0,28%	1.369.262,64	94,67%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2244,927408	1,79	4.014,17	4.014,17	0,25%	1.373.276,81	94,92%
00034548	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material	M	507,5752639	7,76	3.939,10	3.939,10	0,25%	1.377.215,91	95,17%
00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	437,4084189	8,96	3.921,31	3.921,31	0,25%	1.381.137,22	95,41%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	154,1550238	24,33	3.750,28	3.750,28	0,24%	1.384.887,51	95,65%
MOCO-33036	SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	99,8935792	35,64	3.560,34	3.560,34	0,22%	1.388.447,85	95,87%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1041,941001	3,14	3.269,94	3.269,94	0,21%	1.391.717,79	96,08%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	21,60859137	138,68	2.996,72	2.996,72	0,19%	1.394.714,50	96,46%

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

0000367	SINAPI		AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	23,16732147	117,07	2.712,11	2.712,11	0,17%	1.397.426,62	96,63%
00004252	SINAPI		OPERADOR DE BATE-ESTACAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	64,78548117	38,58	2.499,70	2.499,70	0,16%	1.399.926,31	96,95%
00020068	SINAPI		TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	137,8531407	18,10	2.495,15	2.495,15	0,16%	1.402.421,46	97,11%
00037758	SINAPI		CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,002059972	1.026.729,24	2.115,03	2.115,03	0,13%	1.404.536,49	97,53%
00037733	SINAPI		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,022360337	92.735,61	2.073,60	2.073,60	0,13%	1.406.610,09	97,66%
00044061	SINAPI		CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,002113571	973.711,79	2.058,01	2.058,01	0,13%	1.408.668,10	97,79%
BASM_2026 TAXA 02	Próprio	TAXA	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA FAIXA 2 (VALOR DO CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00) DO CREA-RS - ANO DE 2026	Taxas	UN	5,743880861	347,39	1.995,38	1.995,38	0,13%	1.410.663,48	97,92%
00037597	SINAPI		BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,002373663	775.259,96	1.840,21	1.840,21	0,12%	1.412.503,68	98,03%
ITED-19717	SETOP		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO COM PESO MÁXIMO DE CINQUENTA E CINCO (55) TONELADAS EM CAVALO MECÂNICO, TRAÇADO 6X4, E PRANCHA SEMIRREBOQUE CARREGA TUDO COM QUATRO (4) EIXOS	Transporte	km	59,93614812	27,90	1.672,47	1.672,47	0,10%	1.414.176,16	98,14%
00037731	SINAPI		CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,034118336	48.786,99	1.664,53	1.664,53	0,10%	1.415.840,69	98,24%
00007592	SINAPI		TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	26,56204728	51,41	1.365,42	1.365,42	0,09%	1.417.206,11	98,33%
00037738	SINAPI		TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,013603	93.128,34	1.266,82	1.266,82	0,08%	1.418.472,94	98,41%
00034547	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	246,0678561	4,73	1.164,34	1.164,34	0,07%	1.419.637,28	98,48%
00006160	SINAPI		SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,49650684	33,69	1.094,95	1.094,95	0,07%	1.420.732,22	98,55%
00040304	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	48,08776807	21,27	1.023,06	1.023,06	0,06%	1.421.755,28	98,61%
00036509	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000757707	1.308.087,46	991,15	991,15	0,06%	1.422.746,43	98,67%
EQED-19708	SETOP		CAMINHÃO PLATAFORMA COM CARROCERIA CARGA SECA (TRAÇÃO: 6X2 TIPO: TRUCADO PESO*: 23.000KG COMPRIMENTO*: 7,40M LARGURA*: 2,50M CAPACIDADE CARROCERIA: 15T POTÊNCIA: 230CV[169-188KW] REFERÊNCIA: E9592[A9314/A9352] OU EQUIVALENTE COMBUSTÍVEL: DIESEL OPERADOR: INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	2,930211632	336,63	986,41	986,41	0,06%	1.423.732,84	98,74%
00037395	SINAPI		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	17,94388381	51,00	915,20	915,20	0,06%	1.424.648,04	98,85%
00000244	SINAPI		AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	38,64889078	23,12	893,71	893,71	0,06%	1.425.541,75	98,91%
00039017	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	5247,138377	0,17	893,57	893,57	0,06%	1.426.435,32	98,96%
00004262	SINAPI		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000946128	912.300,00	863,15	863,15	0,05%	1.427.298,47	99,02%
00014525	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00067397	1.169.935,67	788,50	788,50	0,05%	1.428.086,97	99,07%
00010997	SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	9,086320055	79,82	725,27	725,27	0,05%	1.428.812,24	99,11%
MATED-11224	SETOP		ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS [2 PORTAS] ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,849095631	827,15	702,33	702,33	0,04%	1.429.514,58	99,16%
00007622	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000540504	1.249.808,23	675,53	675,53	0,04%	1.430.190,10	99,20%
00037741	SINAPI		SEMRREBOQUE COM TRES EIXOS, PARA TRANSPORTE DE CARGA SECA, DIMENSOES APROXIMADAS 2,60 X 12,50 X 0,50 M (NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001990839	327.397,03	651,79	651,79	0,04%	1.430.841,90	99,24%
00004257	SINAPI		OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,55009676	32,71	574,05	574,05	0,04%	1.431.415,94	99,28%
EQCO-35	SETOP		SONDA À PERCUSSÃO "SPT" (CAPACIDADE DE SONDAGEM: 30M ACESSÓRIOS: INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO PESO*:860KG)* VALORES REFERENCIAS APROXIMADOS	Equipamento	H	25,37296937	21,90	555,74	555,74	0,03%	1.431.971,68	99,31%
00000344	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1.65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	16,24294587	31,98	519,44	519,44	0,03%	1.432.491,12	99,34%

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

00001345	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	3,778975038	129,64	489,92	489,92	0,03%	1.432.981,04	99,37%
00040275	SINAPI		LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	16,59148706	29,19	484,37	484,37	0,03%	1.433.465,41	99,40%
00004083	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,459646066	86,05	469,79	469,79	0,03%	1.433.935,20	99,43%
00013215	SINAPI		CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000313106	1.417.028,82	443,68	443,68	0,03%	1.434.378,88	99,46%
2080	AGESUL		MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE BANHEIRO QUIMICO	Material	UN	1,198722962	364,92	437,44	437,44	0,03%	1.434.816,32	99,49%
MATCO-31737	SETOP		ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	99,8935792	4,09	408,28	408,28	0,03%	1.435.224,59	99,51%
ART 01 CREA RS 2026	Próprio	TAXA	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA FAIXA 1 (VALOR DO CONTRATO ATÉ R\$ 15.000,00) DO CREA-RS - ANO DE 2026	Taxas	UN	2,996807406	131,85	395,12	395,12	0,02%	1.435.619,71	99,54%
00004248	SINAPI		OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,486321351	40,81	387,14	387,14	0,02%	1.436.006,85	99,56%
00040287	SINAPI		LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	33,1407566	10,75	356,36	356,36	0,02%	1.436.363,21	99,59%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,015681951	22.463,72	352,27	352,27	0,02%	1.436.715,48	99,61%
00007292	SINAPI		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	7,036092202	48,96	344,49	344,49	0,02%	1.437.059,97	99,63%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	265,6238541	1,24	329,57	329,57	0,02%	1.437.389,54	99,65%
00010685	SINAPI		ESCOVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000316714	1.033.940,00	327,46	327,46	0,02%	1.437.717,00	99,67%
00004433	SINAPI		CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,78850666	29,80	321,52	321,52	0,02%	1.438.038,52	99,69%
00037734	SINAPI		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,002512586	123.681,08	310,76	310,76	0,02%	1.438.349,28	99,71%
00002707	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,800295848	170,17	306,36	306,36	0,02%	1.438.655,64	99,73%
S.01.000.08 0357	CPOS/CDH U		Locação de estação total	Material	H	14,3559062	18,82	270,15	270,15	0,02%	1.438.925,79	99,75%
00005073	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	15,12680493	17,56	265,70	265,70	0,02%	1.439.191,49	99,76%
00040271	SINAPI		LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	8,274634769	27,93	231,10	231,10	0,01%	1.439.422,58	99,78%
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	12,02866818	17,24	207,33	207,33	0,01%	1.439.629,92	99,79%
00004090	SINAPI		MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000137795	1.459.680,00	201,14	201,14	0,01%	1.439.831,05	99,80%
00014511	SINAPI		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000183775	1.069.137,23	196,48	196,48	0,01%	1.440.027,53	99,82%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	20,06024319	8,56	171,79	171,79	0,01%	1.440.199,32	99,83%
MATCO-31740	SETOP		ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	99,8935792	1,70	170,30	170,30	0,01%	1.440.369,62	99,84%
00007307	SINAPI		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	3,030847092	52,80	160,04	160,04	0,01%	1.440.529,66	99,85%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,032768058	4.746,79	155,54	155,54	0,01%	1.440.685,20	99,86%
00010567	SINAPI		TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13,18595259	10,13	133,61	133,61	0,01%	1.440.818,81	99,87%
00004239	SINAPI		OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,40525164	55,39	133,24	133,24	0,01%	1.440.952,05	99,87%
MOED-20154	SETOP		SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO	Mão de Obra	H	5,984664361	21,12	126,40	126,40	0,01%	1.441.078,45	99,88%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,005430317	23.156,02	125,74	125,74	0,01%	1.441.204,19	99,89%
E9553	SICRO3		Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	Equipamento	H	11,98722962	10,43	125,03	125,03	0,01%	1.441.329,22	99,90%
00004096	SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,535626247	33,43	118,18	118,18	0,01%	1.441.447,41	99,90%
E9684	SICRO3		Veículo leve picape média 4 x 4 com cabine dupla com capacidade de 1,10 t - 152,25 kw	Equipamento	H	0,845099688	134,63	113,78	113,78	0,01%	1.441.561,18	99,91%

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

00043492	SINAPI		EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	32,12577539	3,00	96,52	96,52	0,01%	1.441.657,70	99,92%
00040331	SINAPI		ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,162774089	18,64	96,21	96,21	0,01%	1.441.753,91	99,92%
00000345	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	2,397445925	34,69	83,17	83,17	0,01%	1.441.837,09	99,93%
00004238	SINAPI		OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,40525164	33,33	80,17	80,17	0,01%	1.441.917,25	99,94%
EQED-22859	SETOP		GUINDASTE ARTICULADO (TIPO: VEICULAR ACOPLADO CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA*: 5,7T MOMENTO DE CARGA MÁXIMO*: 10TxM REFERÊNCIA: 3363 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	2,930211632	26,36	77,25	77,25	0,00%	1.441.994,50	99,94%
00045552	SINAPI		SEMRREBOQUE COM TRES EIXOS, PARA TRANSPORTE DE CARGA SECA, DIMENSOES APROXIMADAS 2,60 X 14,50 X 0,50 M (NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,000313106	243.280,00	76,17	76,17	0,00%	1.442.070,67	99,95%
00003363	SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000436165	171.091,85	74,62	74,62	0,00%	1.442.145,30	99,95%
EQCO-29021	SETOP		CAMINHÃO PLATAFORMA COM CARROCERIA CARGA SECA E CABINE SUPLEMENTAR (TRAÇÃO: 4X2 TIPO: TOCO PBT*: 8.300KG DISTÂNCIA ENTRE EIXOS: 4,6M POTÊNCIA*: 161CV 120KW CARROCERIA TIPO: ABERTA MATERIAL CARROCERIA: BASE E MALHAL EM PERFIL DE AÇO E ASSOALHO EM MADEIRA DE LEI CAPACIDADE CARROCERIA: 3,1T CAPACIDADE CABINE SUPLEMENTAR: 4 LUGARES COMBUSTÍVEL: DIESEL OPERADOR: INCLUSO *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	0,399574321	176,47	70,51	70,51	0,00%	1.442.215,81	99,96%
00043493	SINAPI		EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	64,67350126	1,00	64,51	64,51	0,00%	1.442.280,32	99,96%
00043468	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	32,12577539	1,63	52,36	52,36	0,00%	1.442.332,68	99,97%
MATCO-31736	SETOP		EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	99,8935792	0,47	46,56	46,56	0,00%	1.442.379,25	99,97%
00045653	SINAPI		PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO UTIL *10* M, LARGURA *2,60* M, CAPACIDADE DE CARGA *20000* KG, GUINCHO DE ARRASTE DE *20000* KG, RAMPA COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRAULICO (NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,000122732	364.920,00	44,79	44,79	0,00%	1.442.424,03	99,97%
00037736	SINAPI		TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000377494	111.604,70	42,13	42,13	0,00%	1.442.466,16	99,97%
00007252	SINAPI		LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Equipamento	H	11,98722962	3,02	36,16	36,16	0,00%	1.442.502,33	99,98%
MATED-11273	SETOP		CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	Material	m²	0,522376688	67,16	35,08	35,08	0,00%	1.442.537,41	99,98%
00005318	SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	1,00752203	32,84	33,09	33,09	0,00%	1.442.570,50	99,98%
00040703	SINAPI		MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001995653	16.541,82	33,01	33,01	0,00%	1.442.603,51	99,98%
MATED-11220	SETOP		CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO ESTRUTURA: METALON)	Material	un	0,09989378	264,57	26,43	26,43	0,00%	1.442.629,94	99,99%
00005067	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	1,438467555	18,37	26,42	26,42	0,00%	1.442.656,36	99,99%
MATCO-33052	SETOP		TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	un	3,377851434	7,60	25,68	25,68	0,00%	1.442.682,04	99,99%
00005074	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	1,285630377	19,30	24,82	24,82	0,00%	1.442.706,86	99,99%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,004100838	5.522,33	22,65	22,65	0,00%	1.442.729,50	99,99%
MATED-13096	SETOP		CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	5,932701887	2,93	17,39	17,39	0,00%	1.442.746,89	99,99%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,007651219	1.982,85	15,17	15,17	0,00%	1.442.762,07	99,99%
MATED-11344	SETOP		PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]* TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m	1,18273967	12,16	14,39	14,39	0,00%	1.442.776,45	100,00%

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

MATED-13099	SETOP		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	5,932701887	1,91	11,33	11,33	0,00%	1.442.787,78	100,00%
MATED-14639	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	5,860423385	1,82	10,69	10,69	0,00%	1.442.798,48	100,00%
MATED-11387	SETOP		DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	Material	un	0,492808196	19,34	9,53	9,53	0,00%	1.442.808,01	100,00%
00043487	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	5,346304412	1,72	9,17	9,17	0,00%	1.442.817,18	100,00%
MATED-13097	SETOP		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	5,932701887	1,09	6,49	6,49	0,00%	1.442.823,67	100,00%
00043469	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	64,67350126	0,10	6,29	6,29	0,00%	1.442.829,96	100,00%
MATCO-31739	SETOP		SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	99,8935792	0,06	5,50	5,50	0,00%	1.442.835,47	100,00%
MATED-14627	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	5,860423385	0,81	4,78	4,78	0,00%	1.442.840,25	100,00%
MATCO-31738	SETOP		EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	99,8935792	0,02	1,58	1,58	0,00%	1.442.841,83	100,00%
MOED-20141	SETOP		CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	0,036556298	31,46	1,15	1,15	0,00%	1.442.842,98	100,00%
MATED-9873	SETOP		LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8 Ø26MM) POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	Material	un	0,070324881	13,26	0,93	0,93	0,00%	1.442.843,91	100,00%
MOED-20129	SETOP		AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	0,036672667	24,33	0,89	0,89	0,00%	1.442.844,80	100,00%
MATED-13098	SETOP		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	5,932701887	0,13	0,79	0,79	0,00%	1.442.845,59	100,00%
00043463	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	5,346304412	0,15	0,78	0,78	0,00%	1.442.846,37	100,00%
MATED-11332	SETOP		PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM DIÂMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Material	Kg	0,019421004	21,69	0,42	0,42	0,00%	1.442.846,80	100,00%
MATED-14631	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,072278503	1,72	0,12	0,12	0,00%	1.442.846,92	100,00%
MATED-16368	SETOP		PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE APLICAÇÃO: MADEIRA CABEÇA: FENDA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 16MM DIÂMETRO: 2,9MM)	Material	un	0,985616392	0,05	0,05	0,05	0,00%	1.442.846,97	100,00%
MATED-14619	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,072278503	0,41	0,03	0,03	0,00%	1.442.847,00	100,00%

Totais por Tipo

R\$ 22.356,89
R\$ 100.298,29
R\$ 519.808,85
R\$ 795.760,81
R\$ 2.390,49
R\$ 1.672,47
R\$ 229,64
R\$ 329,57
R\$ 151.890,35

Total sem BDI	1.311.052,20
Total do BDI	283.685,16
Total Geral	1.594.737,36

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

El escudo de la Universidad de San Martín de Porres es un emblema circular con un fondo azul. En el centro, un águila bicolor (blanca y negra) con alas extendidas sostiene un escudo en su pecho. Este escudo interno está dividido verticalmente: la mitad izquierda es roja y la mitad derecha es amarilla, con un símbolo central que parece una cruz o un signo de la fe. En la base del escudo, el texto "UNIVERSIDAD DE SAN MARTÍN DE PORRES" está escrito en letras blancas, con "1961" a la izquierda y "1971" a la derecha.

GRUPO 1 - MUROS LÍMITROFES

B.D.I.
21.64%

Não Desonerado:
Horistas:111,95%

Mensalistas: 69.29%

SINAPI - 02/2026 - Rio Grande do Sul
 SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul
 SETOP - 01/2026 - Minas Gerais
 CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo
 AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul
 EMBASA - 06/2025 - sem encargos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
BASM_MUR_2026	Próprio	MURO LIMÍTROFE EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, COM PILARETES, VIGA BALDRAME E CINTA DE AMARRAÇÃO, MÓDULO COMPLETO DE 5,18 m x 2,65 m (COMP. x ALT.), INCLUINDO INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO SUPERIOR PERIMETRAL TIPO CONCERTINA, CLIPADA (EXCETO FUNDAÇÕES PROFUNDAS) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	115,0	6.811,01	783.266,15	49,12	49,12
BASM_2026 ELEV MURO	Próprio	READEQUAÇÃO DE MURO EXISTENTE EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS INCLUINDO A EXECUÇÃO DE PILARETES, CINTA SUPERIOR, , FORMAS, CONCRETAGEM, PINTURAS, INSTALAÇÃO DE CONCERTINA (30 CM) E REMOÇÃO DE ENTULHOS DIVERSOS.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	750,0	394,77	296.077,50	18,57	67,68
BASM_2026 LIMPEZA	Próprio	LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL INCLUINDO CORTE RASO, REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCOS DE ÁRVORES, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.800,0	100,07	180.126,00	11,30	78,98
BASM_2026 SOLO	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM PEDRA DE MÃO OU RACHÃO EM SOLO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM AUXÍLIO DE MAQUINÁRIO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	450,0	208,13	93.658,50	5,87	84,85
101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante	M	540,0	113,27	61.165,80	3,84	88,69
BASM_2026 BLOCO	Próprio	EXECUÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO 60 x 60 x 60 CM (LADO x LADO x PROF) INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FÓRMAS, ARMADURA, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, CONCRETAGEM E REATERRO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	78,0	588,73	45.920,94	2,88	91,56
BASM_2026 ESTACA	Próprio	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO INCLUINDO LOCAÇÃO, CRAVAÇÃO E ARRASAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	240,0	188,78	45.307,20	2,84	94,41
BASM_2026 REMALAMB	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADOS EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MOIRÕES DE CONCRETO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS.(COM REAPROVEITAMENTO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.200,0	26,73	32.076,00	2,01	96,42
BASM_2026 SPT	Próprio	EXECUÇÃO DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO À PERCUSSÃO – TIPO SPT (STANDARD PENETRATION TEST) COM UTILIZAÇÃO DE AMOSTRADOR PADRÃO E REVESTIMENTO INTERNO INCLUINDO ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO, ART, COM CLASSIFICAÇÃO TÁTIL/VISUAL DAS AMOSTRAS E PERFIS INDIVIDUAIS DOS FUROS, Nº DE GOLPES, NSPT, PLANTA DE LOCAÇÃO COM RESPECTIVAS COTAS DAS SONDAGENS E MOBILIZAÇÃO, MONTAGEM E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	125,0	187,45	23.431,25	1,47	97,89
BASM_2026 _PILARCON C	Próprio	PILAR DE CONCRETO FCK 25 MPa, SEÇÃO DE 19 x 20 cm E ALTURA DE 2,40 m, COM ARMADURAS, FÓRMAS, CHAPISCO, PINTURAS, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	25,0	405,38	10.134,50	0,64	98,52
BASM_2026 CONTAINER	Próprio	CONTAINER METÁLICO PARA DEPÓSITO, 2,30 m x 2,50 m x 6,0 (larg x alt x comp) INCLUINDO LOCAÇÃO, TRANPORTE, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO .	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	6,0	1.251,46	7.508,76	0,47	98,99

Documento: ANEXO I - PLANES de Gestión de Riesgos de la Población - Página 13 de 17

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	9,0	714,24	6.428,16	0,40	99,40
BASM_2026 BH QUIM	Próprio	LOCACAO DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUSO HIGIENIZAÇÃO, TRANSPORTE, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN x MES	6,0	1.046,10	6.276,60	0,39	99,79
BASM_2026 TOPOG	Próprio	LOCAÇÃO DE EIXO E ALINHAMENTO DE MURO EM CAMPO, COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO, INCLUSIVE IMPLANTAÇÃO DE REFERÊNCIAS E EXECUÇÃO DE GABARITOS DE MADEIRA.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	600,0	5,60	3.360,00	0,21	100,00

Total sem BDI	1.311.052,20
Total do BDI	283.685,16
Total Geral	1.594.737,36

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

Escudo Nacional de Chile

GRUPO 2 - ALVENARIAS

B.D.I.
25.50%

Encargos Sociais
Desonerado:

Horistas:96.12%

Mensalistas: 56,67%

SINAPI - 02/2026 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
15	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	127	61,51	56,09	21,10	77,19	7.123,43	2.679,70	9.803,13	3,72 %
16	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	64	115,65	105,45	39,69	145,14	6.748,80	2.540,16	9.288,96	3,52 %
17	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	15	618,18	563,74	212,07	775,81	8.456,10	3.181,05	11.637,15	4,41 %
18	72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	130	98,10	44,81	78,30	123,11	5.825,30	10.179,00	16.004,30	6,07 %
19	BASM_2026 ENTULHO	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) COM ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE. E DESCARGA.	m³	60	130,59	28,13	135,76	163,89	1.687,80	8.145,60	9.833,40	3,73 %
20	87904	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 MANUAL. AF_10/2022	m²	400	8,86	6,71	4,40	11,11	2.684,00	1.760,00	4.444,00	1,69 %
21	103361	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	250	83,06	44,91	59,33	104,24	11.227,50	14.832,50	26.060,00	9,88 %
22	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	251	47,04	31,30	27,73	59,03	7.856,30	6.960,23	14.816,53	5,62 %
23	87777	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. AF_08/2022	m²	495	59,91	40,08	35,10	75,18	19.839,60	17.374,50	37.214,10	14,11 %
24	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22	61,84	14,26	63,34	77,60	313,72	1.393,48	1.707,20	0,65 %
25	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	275	12,32	11,30	4,16	15,46	3.107,50	1.144,00	4.251,50	1,61 %
26	DTINFRAC O 3010	Próprio	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100 x12 x 9 x 30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS INTERNAS (USO VIÁRIO).	M	100	59,66	19,32	55,55	74,87	1.932,00	5.555,00	7.487,00	2,84 %
27	ORSE (9667) ADAPU	Próprio	FECHAMENTO DE PAREDE COM MADEIRA TRATADA DO TIPO COSTANEIRA DE EUCALÍPTO - DIÂMETRO DE 15 A 20 CM.	m²	85	113,23	21,88	120,22	142,10	1.859,80	10.218,70	12.078,50	4,58 %
28	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	50	825,62	276,47	759,68	1.036,15	13.823,50	37.984,00	51.807,50	19,65 %
29	BASM_2023 1	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, 40 x 40 CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	M	40	69,64	27,55	59,84	87,39	1.102,00	2.393,60	3.495,60	1,33 %

Documento: ANEXO I - Plano de Ação de Gestão - Página 25 de 67 - 1089135950b556b7f84e6580526e935af881d08f07

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

30	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	m²	560	5,00	4,51	1,76	6,27	2.525,60	985,60	3.511,20	1,33 %
31	101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF 07/2020	m³	151	16,14	3,79	16,46	20,25	572,29	2.485,46	3.057,75	1,16 %
32	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	20	548,10	96,56	591,30	687,86	1.931,20	11.826,00	13.757,20	5,22 %
33	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	100	78,72	32,49	66,30	98,79	3.249,00	6.630,00	9.879,00	3,75 %
34	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	250	12,52	2,17	13,54	15,71	542,50	3.385,00	3.927,50	1,49 %
35	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	150	14,20	4,99	12,83	17,82	748,50	1.924,50	2.673,00	1,01 %
36	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	28	122,97	65,49	88,83	154,32	1.833,72	2.487,24	4.320,96	1,64 %
37	95568	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	20	105,39	18,31	113,95	132,26	366,20	2.279,00	2.645,20	1,00 %

Totais -> 105.356,36 158.344,32 263.700,68

Total sem BDI 210.133,69
Total do BDI 53.566,99
Total Geral 263.700,68

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA



Serviço:
Serviços Comuns de Engenharia para Instalação e Manutenção do Cercamento
Perimetral e Coberturas da Base Aérea de Santa Maria - BASM
GRUPO 2 - ALVENARIAS

Bancos

B.D.I.
25,50%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horistas:96,12%
Mensalistas: 56,67%

SINAPI - 02/2026 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo

Planilha Orçamentária Analítica

15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	61,51	61,51	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	28,14	9,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	23,48	51,55	
MO sem LS =>					22,80	LS =>	21,91	MO com LS =>	44,71
Valor do BDI =>					15,68			Valor com BDI =>	77,19
						Quant. =>	127,0000000	Preço Total =>	9.803,13

16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	115,65	115,65	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6658000	28,14	18,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1278000	23,48	96,92	
MO sem LS =>					42,86	LS =>	41,20	MO com LS =>	84,06
Valor do BDI =>					29,49			Valor com BDI =>	145,14
						Quant. =>	64,0000000	Preço Total =>	9.288,96

17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	618,18	618,18	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5586000	28,14	100,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,0636000	23,48	518,05	
MO sem LS =>					229,13	LS =>	220,24	MO com LS =>	449,37
Valor do BDI =>					157,63			Valor com BDI =>	775,81
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	11.637,15

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	98,10	98,10	
Composição Auxiliar	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0045600	595,62	2,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9344000	23,48	21,93	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	28,14	25,32	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	83,0000000	0,58	48,14	
MO sem LS =>					18,21	LS =>	17,51	MO com LS =>	35,72
Valor do BDI =>					25,01			Valor com BDI =>	123,11
						Quant. =>	130,0000000	Preço Total =>	16.004,30

19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BASM_2026 ENTULHO	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) COM ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE. E DESCARGA.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	130,59	130,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	23,48	16,43	
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	25,0000000	3,30	82,50	
Insumo	79722	SIURB	ALUGUEL DE CAÇAMBA METÁLICA - CAPACIDADE 4 M3 P/ ENTULHO DE ALVENARIA	Material	Un	0,0670000	472,56	31,66	
MO sem LS =>					11,39	LS =>	10,94	MO com LS =>	22,33
Valor do BDI =>					33,30			Valor com BDI =>	163,89
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	9.833,40

20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87904	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 MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	8,86	8,86
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	721,11	2,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	28,14	4,85

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	23,48	1,35	
			MO sem LS =>	2,73	LS =>	2,62	MO com LS =>	5,35
			Valor do BDI =>	2,25			Valor com BDI =>	11,11
					Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	4.444,00

21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103361	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	83,06	83,06	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0105000	712,88	7,48	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1300000	28,14	31,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5650000	23,48	13,26	
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,4200000	3,89	1,63	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	41,93	0,41	
Insumo	00044462	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,8700000	1,51	28,49	
				MO sem LS =>	18,25	LS =>	17,54	MO com LS =>	35,79
				Valor do BDI =>	21,18			Valor com BDI =>	104,24
						Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	26.060,00

22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	47,04	47,04	
Composição Auxiliar	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0250000	627,79	15,69	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8670000	28,14	24,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1760000	23,48	4,13	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,3870000	7,33	2,83	
				MO sem LS =>	12.72	LS =>	12.23	MO com LS =>	24.95

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

Valor do BDI => 11,99

Valor com BDI => 59,03

Quant. => 251,0000000 Preço Total => 14.816,53

23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87777	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. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	59,91	59,91		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0314000	712,88	22,38		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	28,14	19,10		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	23,48	15,94		
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	18,00	2,49		
					MO sem LS =>	16,29	LS =>	15,66	MO com LS =>	31,95
					Valor do BDI =>	15,27			Valor com BDI =>	75,18
						Quant. =>	495,0000000	Preço Total =>		37.214,10

24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	61,84	61,84	
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0019000	569,72	1,08	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0680000	28,14	1,91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	23,48	2,20	
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2170000	163,91	35,56	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	10,14	8,01	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0240000	508,64	12,20	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	7,04	0,04	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84	
MO sem LS =>					5,79	LS =>	5,57	MO com LS =>	11,36

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

Valor do BDI =>	15,76	Valor com BDI =>	77,60
Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	1.707,20

25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	12,32	12,32	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	28,14	3,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	23,48	9,09	
				MO sem LS =>	4,59	LS =>	4,42	MO com LS =>	9,01
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	15,46
						Quant. =>	275,0000000	Preço Total =>	4.251,50

26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFRACO 3010	Próprio	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100 x12 x 9 x 30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS INTERNAS (USO VIÁRIO).	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	59,66	59,66	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3940000	28,14	11,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3940000	23,48	9,25	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0020000	727,87	1,45	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	95,00	0,66	
Insumo	00041682	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 10/12* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,0050000	37,04	37,22	
MO sem LS =>					7,85	LS =>	7,55	MO com LS =>	15,40
Valor do BDI =>					15,21			Valor com BDI =>	74,87
Quant. =>						100,0000000	Preço Total =>		7.487,00

27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE (9667) ADAPU	Próprio	FECHAMENTO DE PAREDE COM MADEIRA TRATADA DO TIPO COSTANEIRA DE EUCALIPTO - DIÂMETRO DE 15 A 20 CM.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	113,23	113,23
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2042000	24,27	4,95
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6127000	27,51	16,85
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0044000	37,45	0,16

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0191000	35,99	0,68	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1267000	13,93	1,76	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0197000	14,17	0,27	
Insumo	00020209	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,0400000	25,57	52,16	
Insumo	13041	ORSE	Madeira roliça sem tratamento - eucalipto d = 16 a 19 cm	Material	m	2,8350000	12,84	36,40	
				MO sem LS =>	8,89	LS =>	8,55	MO com LS =>	17,44
				Valor do BDI =>	28,87			Valor com BDI =>	142,10
						Quant. =>	85,0000000	Preço Total =>	12.078,50

28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	1,0000000	825,62	825,62	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	27,51	44,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	28,14	39,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	23,48	71,41	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2315000	525,49	647,14	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	7,04	0,14	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	3,74	11,68	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	2,58	6,45	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	14,17	4,24	
				MO sem LS =>	112,35	LS =>	108,00	MO com LS =>	220,35
				Valor do BDI =>	210,53			Valor com BDI =>	1.036,15
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	51.807,50

29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BASM_2023_1	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, 40 x 40 CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	PISO - PISOS	M	1,0000000	69,64	69,64
Composição Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7342000	28,14	20,66
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3662000	23,48	8,59

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,4000000	0,88	0,35	
Insumo	00036178	SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Material	UN	2,5000000	14,01	35,02	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	2,0412000	2,46	5,02	
				MO sem LS =>	11,20	LS =>	10,76	MO com LS =>	21,96
				Valor do BDI =>	17,75			Valor com BDI =>	87,39
					Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	3.495,60	

30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	5,00	5,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2132000	23,48	5,00	
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,60
				Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	6,27
						Quant. =>	560,0000000	Preço Total =>	3.511,20

31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	1,0000000	16,14	16,14	
Composição Auxiliar	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,2500000	8,60	10,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	23,48	0,72	
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0195000	81,88	1,59	
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0115000	202,68	2,33	
Composição Auxiliar	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,2500000	3,03	0,75	
				MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,48	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	4,11	Valor com BDI =>		20,25	
						Quant. =>	151.0000000	Preço Total =>	3.057,75

32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	548,10	548,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	23,48	54,27	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	31,26	45,75	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7534000	1,93	1,45	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7103000	0,35	0,24	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	95,00	68,67	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,88	319,13	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	98,75	58,59	
				MO sem LS =>	39,24	LS =>	37,72	MO com LS =>	76,96
				Valor do BDI =>	139,76			Valor com BDI =>	687,86
				Quant. =>	20,0000000			Preço Total =>	13.757,20

33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	78,72	78,72
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1380000	24,27	3,34
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7520000	27,51	20,68
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1880000	177,88	33,44
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,04	0,07
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	22,96	4,50
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	24,00	9,43
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	8,84	6,93

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	17,49	0,33	
				MO sem LS =>	13,20	LS =>	12,69	MO com LS =>	25,89
				Valor do BDI =>	20,07			Valor com BDI =>	98,79
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	9.879,00

34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,52	12,52	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	24,64	0,22	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	27,94	1,56	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,14	10,14	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,14	0,10	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50	
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,73
				Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	15,71
						Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	3.927,50

35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,20	14,20	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	24,64	0,43	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	27,94	2,98	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,13	10,13	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,14	0,16	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50	
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	1,95	MO com LS =>	3,98
				Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	17,82
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	2.673,00

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante	M	1,0000000	122,97	122,97		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1030000	28,14	31,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3300000	23,48	31,22		
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,1230000	8,00	16,98		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0860000	508,64	43,74		
					MO sem LS =>	26,61	LS =>	25,58	MO com LS =>	52,19
					Valor do BDI =>	31,35			Valor com BDI =>	154,32
							Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	4.320,96

37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95568	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	105,39	105,39	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0481000	219,11	10,53	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0934000	93,92	8,77	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	19,73	4,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4302000	23,48	10,10	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	727,87	1,16	
Insumo	00007781	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	1,0300000	68,54	70,59	
				MO sem LS =>	7,44	LS =>	7,16	MO com LS =>	14,60
				Valor do BDI =>	26,87			Valor com BDI =>	132,26
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.645,20

Total sem BDI	210.133,69
Total do BDI	53.566,99
Total Geral	263.700,68

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

El escudo de la Universidad de San Martín de Porres es un emblema circular con un fondo azul. En el centro, una paloma blanca con alas extendidas sostiene un cetro dorado. El cetro tiene una parte superior roja y una inferior amarilla. Debajo de la paloma, se encuentra un libro rojo con letras blancas. En la base del escudo, se lee "UNIVERSIDAD DE SAN MARTÍN DE PORRES" en letras blancas, con "1961" a la izquierda y "1971" a la derecha.

GRUPO 2 - ALVENARIAS

SINAPI - 02/2026 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo

Mensalistas: 56.67%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Peso Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2.549,9839516	20,77	52.963,17	52.963,17	20,08%	52.963,17	20,08%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	34.162,4929796	1,10	37.578,74	37.578,74	14,25%	90.541,91	34,34%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.396,9435672	26,43	36.921,22	36.921,22	14,00%	127.463,13	48,34%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	93,0482917	119,22	11.093,22	11.093,22	4,21%	138.556,34	52,54%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	4.415,1210801	2,28	10.066,48	10.066,48	3,82%	148.622,82	56,36%
00044462	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	4.721,8311899	1,89	8.924,26	8.924,26	3,38%	157.547,08	59,74%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	10.799,9064206	0,72	7.775,93	7.775,93	2,95%	165.323,01	62,69%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	4.415,1210801	1,70	7.505,71	7.505,71	2,85%	172.828,72	65,54%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	237,5094733	26,43	6.277,38	6.277,38	2,38%	179.106,10	67,92%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	49,8062890	123,93	6.172,49	6.172,49	2,34%	185.278,59	70,26%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	4.415,1210801	1,28	5.651,35	5.651,35	2,14%	190.929,94	72,40%
00020209	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	173,5592005	32,09	5.569,51	5.569,51	2,11%	196.499,46	74,52%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	168,8429069	32,24	5.443,50	5.443,50	2,06%	201.942,95	76,58%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.497,0465644	2,13	5.318,71	5.318,71	2,02%	207.261,66	78,60%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3.936,4122894	1,28	5.038,61	5.038,61	1,91%	212.300,27	80,51%
00041682	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 10/12* CM (H X L1/L2)	Material	UN	100,5922702	46,48	4.675,53	4.675,53	1,77%	216.975,80	82,28%
13041	ORSE	Madeira roliça sem tratamento - eucalipto d = 16 a 19 cm	Material	m	241,1962419	16,11	3.885,67	3.885,67	1,47%	220.861,47	83,75%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	427,5032760	7,65	3.270,40	3.270,40	1,24%	224.131,87	84,99%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	297,0642879	10,89	3.235,03	3.235,03	1,23%	227.366,90	86,22%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.418,4741529	2,03	2.879,50	2.879,50	1,09%	230.246,40	87,31%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0030135	840.510,77	2.532,85	2.532,85	0,96%	232.779,25	88,27%
79722	SIURB	ALUGUEL DE CAÇAMBA METÁLICA - CAPACIDADE 4 M3 P/ ENTULHO DE ALVENARIA	Material	Un	4,0236908	593,06	2.386,29	2.386,29	0,90%	235.165,54	89,18%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	25,1398600	78,97	1.985,29	1.985,29	0,75%	237.150,84	89,93%
00007781	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	20,6189131	86,01	1.773,43	1.773,43	0,67%	238.924,27	90,60%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.497,0465644	0,71	1.772,90	1.772,90	0,67%	240.697,17	91,28%
00036178	SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Material	UN	100,0918111	17,58	1.759,61	1.759,61	0,67%	242.456,79	91,94%

Documento: Anexo Plano de Pagos 3G-09 - Página 17 de 18 MD5: 6ba989d35f950b55eb2764e6580526e935af881d08f07

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.418,4741529	0,89	1.262,44	1.262,44	0,48%	246.832,61	93,60%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	39,3360818	30,12	1.184,80	1.184,80	0,45%	248.017,41	94,05%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	43,9329279	26,43	1.161,15	1.161,15	0,44%	249.178,56	94,49%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	319,1328027	3,23	1.030,80	1.030,80	0,39%	250.209,36	94,88%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	36,4803538	27,48	1.002,48	1.002,48	0,38%	251.211,84	95,26%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	97,2261826	9,19	893,51	893,51	0,34%	252.105,35	95,60%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	78,5720717	11,09	871,36	871,36	0,33%	252.976,71	95,93%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	37,2876112	22,33	832,63	832,63	0,32%	253.809,34	96,25%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	156,3934549	4,69	733,49	733,49	0,28%	254.542,83	96,53%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	21,2542479	32,42	689,06	689,06	0,26%	255.231,89	96,79%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0005936	1.059.310,42	628,85	628,85	0,24%	255.860,75	97,03%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	66,0434196	8,89	587,13	587,13	0,22%	256.447,87	97,25%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	4.415,1210801	0,13	573,97	573,97	0,22%	257.021,84	97,47%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	19,6179950	28,81	565,19	565,19	0,21%	257.587,03	97,68%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	271,5451340	2,00	543,09	543,09	0,21%	258.130,12	97,89%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	14,1681024	37,85	536,26	536,26	0,20%	258.666,38	98,09%
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	105,0964017	4,88	512,87	512,87	0,19%	259.179,25	98,29%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0042662	95.678,38	408,18	408,18	0,15%	259.587,44	98,44%
00004491	SINAPI	PONTLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	43,4302372	9,24	401,30	401,30	0,15%	259.988,73	98,59%
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0003065	1.289.468,37	395,20	395,20	0,15%	260.383,93	98,74%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	19,5093673	17,78	346,88	346,88	0,13%	260.730,81	98,87%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0003182	941.250,00	299,50	299,50	0,11%	261.030,31	98,99%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	228,0552288	1,28	291,91	291,91	0,11%	261.322,22	99,10%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002678	1.066.750,00	285,72	285,72	0,11%	261.607,94	99,21%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	81,7229619	3,08	251,71	251,71	0,10%	261.859,65	99,30%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	10,0091811	25,10	251,23	251,23	0,10%	262.110,88	99,40%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	10,7793876	17,48	188,42	188,42	0,07%	262.299,30	99,47%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3924773	120,78	168,18	168,18	0,06%	262.467,49	99,53%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,1811806	22,33	160,36	160,36	0,06%	262.627,84	99,59%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	2,5022953	52,62	131,67	131,67	0,05%	262.759,51	99,64%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	101,4570770	1,28	129,87	129,87	0,05%	262.889,38	99,69%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	3,1895045	38,95	124,23	124,23	0,05%	263.013,61	99,74%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0008447	127.605,85	107,79	107,79	0,04%	263.121,39	99,78%

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341 - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0178019	5.697,57	101,43	101,43	0,04%	263.222,82	99,82%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,8652864	35,21	100,89	100,89	0,04%	263.323,71	99,86%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	271,5451340	0,37	100,47	100,47	0,04%	263.424,18	99,90%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	496,7056127	0,17	84,44	84,44	0,03%	263.508,62	99,93%
00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,3695055	17,78	77,69	77,69	0,03%	263.586,31	99,96%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	1,9017444	21,94	41,72	41,72	0,02%	263.628,03	99,97%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,6760374	17,78	29,80	29,80	0,01%	263.657,83	99,98%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	2,2210373	8,83	19,61	19,61	0,01%	263.677,45	99,99%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0004453	23.176,56	10,32	10,32	0,00%	263.687,77	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	228,0552288	0,03	6,84	6,84	0,00%	263.694,61	100,00%
00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0002801	15.101,32	4,23	4,23	0,00%	263.698,84	100,00%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0009004	2.045,77	1,84	1,84	0,00%	263.700,68	100,00%

	Totais por Tipo
Equipamento	R\$ 16.236,76
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 2.818,57
Mão de Obra	R\$ 105.600,94
Material	R\$ 115.246,90
Serviços	R\$ 5.651,35
Taxas	R\$ 573,97
Outros	R\$17.572,19
Total sem BDI	210.133,69
Total do BDI	53.566,99
Total Geral	263.700,68

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA



Serviço:
Serviços Comuns de Engenharia para Instalação e Manutenção do Cercamento Perimetral e Coberturas da Base Aérea de Santa Maria - BASM

GRUPO 2 - ALVENARIA

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo

B.D.I.
25,50%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horistas:96,12%
Mensalistas: 56,67%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	50,0	1.036,15	51.807,50	19,65	19,65
87777	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. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	495,0	75,18	37.214,10	14,11	33,76
103361	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	250,0	104,24	26.060,00	9,88	43,64
72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	130,0	123,11	16.004,30	6,07	49,71
98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	251,0	59,03	14.816,53	5,62	55,33
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	20,0	687,86	13.757,20	5,22	60,55
ORSE (9667) ADAPU	Próprio	FECHAMENTO DE PAREDE COM MADEIRA TRATADA DO TIPO COSTANEIRA DE EUCALIPTO - DIÂMETRO DE 15 A 20 CM.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	85,0	142,10	12.078,50	4,58	65,13
97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	15,0	775,81	11.637,15	4,41	69,54
92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	100,0	98,79	9.879,00	3,75	73,29
BASM_2026 ENTULHO	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) COM ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE. E DESCARGA.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	60,0	163,89	9.833,40	3,73	77,01
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	127,0	77,19	9.803,13	3,72	80,73
97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	64,0	145,14	9.288,96	3,52	84,25
DTINFRAC O 3010	Próprio	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100 x12 x 9 x 30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS INTERNAS (USO VIÁRIO).	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	100,0	74,87	7.487,00	2,84	87,09

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

87904	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 MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	400,0	11,11	4.444,00	1,69	88,78
101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante	M	28,0	154,32	4.320,96	1,64	90,42
97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	275,0	15,46	4.251,50	1,61	92,03
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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	250,0	15,71	3.927,50	1,49	93,52
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	560,0	6,27	3.511,20	1,33	94,85
BASM_2023 1	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, 40 x 40 CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	PISO - PISOS	M	40,0	87,39	3.495,60	1,33	96,18
101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	151,0	20,25	3.057,75	1,16	97,34
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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	150,0	17,82	2.673,00	1,01	98,35
95568	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	20,0	132,26	2.645,20	1,00	99,35
93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	22,0	77,60	1.707,20	0,65	100,00

Total sem BDI	210.133,69
Total do BDI	53.566,99
Total Geral	263.700,68

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

PLANILHA DE CÁLCULO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

GRUPO 2:

Serviços Comuns de Engenharia para a Instalação e Manutenção do
Cercamento Perimetral e Coberturas da Base Aérea de Santa Maria -
BASM
ALVENARIAS

TRIBUTAÇÃO: Com Desoneração da folha de pagamento

** Caso a empresa seja optante pelo regime de tributação com desoneração pela folha de pagamento.

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA



Serviço:
Serviços Comuns de Engenharia para Instalação e Manutenção do Cercamento
Perimetral e Coberturas da Base Aérea de Santa Maria - BASM
GRUPO 3 - COBERTURAS E TELHADOS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio Grande do Sul
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
20,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horistas:111,95%
Mensalistas: 69,29%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
38	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2540	4,04	3,64	1,23	4,87	9.245,60	3.124,20	12.369,80	1,22 %
39	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2470	8,71	7,86	2,64	10,50	19.414,20	6.520,80	25.935,00	2,56 %
40	100389	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	100	17,15	10,85	9,84	20,69	1.085,00	984,00	2.069,00	0,20 %
41	100388	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	150	21,77	12,60	13,66	26,26	1.890,00	2.049,00	3.939,00	0,39 %
42	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	440	20,74	6,61	18,41	25,02	2.908,40	8.100,40	11.008,80	1,09 %
43	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	1215	25,93	8,20	23,08	31,28	9.963,00	28.042,20	38.005,20	3,75 %
44	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	450	85,87	31,89	71,72	103,61	14.350,50	32.274,00	46.624,50	4,60 %
45	BASM_2026 TESTEIRA	Próprio	TESTEIRA EM TÁBUA APARELHADA - LARGURA DE ATÉ 30 CM - INCLUSO PINTURA IMUNIZANTE (2 DEMÃOS) E PINTURA DE ACABAMENTO ESMALTE ACETINADO (3 DEMÃOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	80	82,22	35,52	63,68	99,20	2.841,60	5.094,40	7.936,00	0,78 %
46	94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	50	88,91	3,45	103,82	107,27	172,50	5.191,00	5.363,50	0,53 %
47	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	380	79,23	3,39	92,20	95,59	1.288,20	35.036,00	36.324,20	3,58 %
48	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60	39,49	11,50	36,14	47,64	690,00	2.168,40	2.858,40	0,28 %
49	94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	200	71,58	13,27	73,09	86,36	2.654,00	14.618,00	17.272,00	1,70 %
50	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 PS	m²	280	125,25	7,44	143,68	151,12	2.083,20	40.230,40	42.313,60	4,18 %
51	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	400	166,35	2,95	197,76	200,71	1.180,00	79.104,00	80.284,00	7,92 %
52	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	620	58,99	4,68	66,49	71,17	2.901,60	41.223,80	44.125,40	4,35 %
53	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1240	50,99	7,55	53,97	61,52	9.362,00	66.922,80	76.284,80	7,53 %

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

54		94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	150	101,68	21,42	101,26	122,68	3.213,00	15.189,00	18.402,00	1,82 %
55		72089	SINAPI	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	60	16,95	15,90	4,55	20,45	954,00	273,00	1.227,00	0,12 %
56		84679	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	2000	29,38	18,83	16,61	35,44	37.660,00	33.220,00	70.880,00	6,99 %
57		BASM_2026 MET LALIC A	Próprio	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERCAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA, VAOS ATE 15M, CONSIDERANDO UMA DEMA0 DE PINTURA ANTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM.	m²	300	412,24	103,65	393,75	497,40	31.095,00	118.125,00	149.220,00	14,72 %
58		94450	SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	294	85,04	5,00	97,60	102,60	1.470,00	28.694,40	30.164,40	2,98 %
59		94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	425	60,38	8,67	64,18	72,85	3.684,75	27.276,50	30.961,25	3,05 %
60		94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	156	200,05	29,77	211,61	241,38	4.644,12	33.011,16	37.655,28	3,72 %
61		94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	245	103,31	16,81	107,84	124,65	4.118,45	26.420,80	30.539,25	3,01 %
62		94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	140	75,19	12,41	78,31	90,72	1.737,40	10.963,40	12.700,80	1,25 %
63		BASM_2026 LIMPCALH	Próprio	LIMPEZA DE CALHAS (AÇO, CONCRETO OU PVC)	M	265	17,30	10,66	10,21	20,87	2.824,90	2.705,65	5.530,55	0,55 %
64		89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	120	30,63	2,48	34,47	36,95	297,60	4.136,40	4.434,00	0,44 %
65		89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	196	55,95	20,78	46,72	67,50	4.072,88	9.157,12	13.230,00	1,31 %
66		89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	116	78,60	6,75	88,08	94,83	783,00	10.217,28	11.000,28	1,09 %
67		87644	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	150	135,10	26,35	136,66	163,01	3.952,50	20.499,00	24.451,50	2,41 %
68		98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	200	178,02	17,52	197,27	214,79	3.504,00	39.454,00	42.958,00	4,24 %
69		87755	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 3CM. AF_07/2021	m²	150	55,46	30,02	36,89	66,91	4.503,00	5.533,50	10.036,50	0,99 %
70		98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	200	130,30	32,81	124,40	157,21	6.562,00	24.880,00	31.442,00	3,10 %
71		94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	100	19,50	9,05	14,47	23,52	905,00	1.447,00	2.352,00	0,23 %
72		98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	200	49,60	20,06	39,78	59,84	4.012,00	7.956,00	11.968,00	1,18 %
73		BASM_2026 ANDAIME	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (INCLUSIVE LOCAÇÃO E LIMPEZA).	M	200	32,11	30,01	8,73	38,74	6.002,00	1.746,00	7.748,00	0,76 %

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

74	BASM_2026 ENTULH2	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE B (FRAGMENTOS DE MADEIRA) ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.	m³	60	134,48	34,67	127,59	162,26	2.080,20	7.655,40	9.735,60	0,96 %
75	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	m²	1970	1,74	1,49	0,60	2,09	2.935,30	1.182,00	4.117,30	0,41 %

Totals ->	213.040,90	800.426,01	1.013.466,90	1
-----------	------------	------------	--------------	---

Total sem BDI	840.045,26
Total do BDI	173.421,65
Total Geral	1.013.466,91

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA



Serviço:
Serviços Comuns de Engenharia para Instalação e Manutenção do Cercamento
Perimetral e Coberturas da Base Aérea de Santa Maria - BASM
GRUPO 3 - COBERTURAS E TELHADOS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio Grande do Sul
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
20,66%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horistas:111,95%
Mensalistas: 69,29%

Planilha Orçamentária Analítica

38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	4,04	4,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	24,83	2,86	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	28,94	1,18	
MO sem LS =>					1,42	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,02
Valor do BDI =>					0,83	Valor com BDI =>			4,87
Quant. =>						2.540,0000000	Preço Total =>		12.369,80

39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	8,71	8,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2487000	24,83	6,17	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0879000	28,94	2,54	
MO sem LS =>					3,08	LS =>	3,44	MO com LS =>	6,52
Valor do BDI =>					1,79	Valor com BDI =>			10,50
Quant. =>						2.470,0000000	Preço Total =>		25.935,00

40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100389	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	17,15	17,15	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1310000	25,73	3,37	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2700000	29,23	7,89	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0029000	34,87	0,10	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0058000	33,86	0,19	
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3914166	12,53	4,90	
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	14,15	0,70	
MO sem LS =>					4,25	LS =>	4,75	MO com LS =>	9,00
Valor do BDI =>					3,54	Valor com BDI =>			20,69

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

Quant. => 100,0000000 Preco Total => 2.069,00

41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100388	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	21,77	21,77	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3204000	25,73	8,24	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0946000	29,23	2,76	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0240000	34,87	0,83	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0485000	33,86	1,64	
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2919591	2,38	7,83	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0300000	15,69	0,47	
				MO sem LS =>	4,93	LS =>	5,52	MO com LS =>	10,45
				Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	26,24

Quant. => 150,0000000 Preço Total => 3.939,00

42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	20,74	20,74	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0751768	25,73	1,93	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1644000	29,23	4,80	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0030000	34,87	0,10	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060000	33,86	0,20	
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4056428	33,11	13,43	
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0200000	14,27	0,28	
				MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	25,02

Quant. => 440,0000000 Preço Total => 11.008,80

43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	25,93	25,93
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0993423	25,73	2,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1952000	29,23	5,70

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0046000	34,87	0,16	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0093000	33,86	0,31	
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6338168	26,50	16,79	
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	14,27	0,42	
				MO sem LS =>	3,21	LS =>	3,59	MO com LS =>	6,80
				Valor do BDI =>	5,35	Valor com BDI =>			31,28
				Quant. =>	1.215,0000000	Preço Total =>	38.005,20		

44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	85,87	85,87	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5456968	25,73	14,04	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5271000	29,23	15,40	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0431000	34,87	1,50	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0871000	33,86	2,94	
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2922008	2,38	7,83	
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6584402	26,50	17,44	
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9563711	12,53	24,51	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	15,69	1,09	
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	14,15	0,70	
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	14,27	0,42	
MO sem LS =>					12,47	LS =>	13,97	MO com LS =>	26,44
Valor do BDI =>					17,74			Valor com BDI =>	103,61
						Quant. =>	450,0000000	Preço Total =>	46.624,50

45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BASM_2026 TESTEIRA	Próprio	TESTEIRA EM TÁBUA APARELHADA - LARGURA DE ATÉ 30 CM - INCLUSO PINTURA IMUNIZANTE (2 DEMÃOS) E PINTURA DE ACABAMENTO ESMALTE ACETINADO (3 DEMÃOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	82,22	82,22
Composição Auxiliar	88262	SINAPI		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	29,23	11,69
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	25,73	10,29
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,6500000	25,24	16,40
Composição Auxiliar	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,4300000	27,34	11,75
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0500000	13,93	0,69

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0500000	29,07	30,52	
Insumo	00043652	SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	0,0500000	17,73	0,88	
				MO sem LS =>	13,89	LS =>	15,56	MO com LS =>	29,45
				Valor do BDI =>	16,98			Valor com BDI =>	99,20
						Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	7.936,00

46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	88,91	88,91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0750000	24,83	1,86	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	28,94	1,76	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0018000	34,87	0,06	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0026000	33,86	0,08	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	4,2000000	0,20	0,84	
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,2000000	3,00	12,60	
Insumo	00007216	SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0290000	69,69	71,71	
MO sem LS =>					1,35	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,86
Valor do BDI =>					18,36			Valor com BDI =>	107,27
Quant. =>						50,0000000	Preço Total =>	5.363,50	

47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	79,23	79,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0730000	24,83	1,81	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	28,94	1,73	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0018000	34,87	0,06	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0026000	33,86	0,08	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	4,2000000	0,20	0,84	
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,2000000	3,00	12,60	
Insumo	00007219	SINAPI	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0290000	60,36	62,11	
MO sem LS =>					1,33	LS =>	1,48	MO com LS =>	2,81
Valor do BDI =>					16,36	Valor com BDI =>		95,59	
Quant. =>						380,0000000	Preço Total =>		36.324,20

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	39,49	39,49	
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117000	592,56	6,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	24,83	5,18	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	28,94	4,74	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0063000	34,87	0,21	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0087000	33,86	0,29	
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	7,38	22,14	
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	5,03	MO com LS =>	9,53
				Valor do BDI =>	8,15	Valor com BDI =>		47,64	
						Quant. =>	60,0000000	Preco Total =>	2.858,40

49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	71,58	71,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3250000	24,83	8,06	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	28,94	4,42	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0240000	34,87	0,83	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0333000	33,86	1,12	
Insumo	00007175	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	Material	UN	17,7490000	3,22	57,15	
				MO sem LS =>	5,19	LS =>	5,81	MO com LS =>	11,00
				Valor do BDI =>	14,78			Valor com BDI =>	86,36
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	17.272,00

50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	125,25	125,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1570000	24,83	3,89
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	28,94	4,02
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025000	34,87	0,08

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0034000	33,86	0,11	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	0,9400000	0,20	0,18	
Insumo	00004312	SINAPI	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	Material	UN	0,3100000	2,33	0,72	
Insumo	00004315	SINAPI	GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	Material	UN	0,9400000	1,71	1,60	
Insumo	00007231	SINAPI	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	0,2040000	562,02	114,65	
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	3,26	MO com LS =>	6,17
				Valor do BDI =>	25,87			Valor com BDI =>	151,12
						Quant. =>	280,0000000	Preço Total =>	42.313,60

51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	166,35	166,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	24,83	1,53	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	28,94	1,62	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009000	34,87	0,03	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0012000	33,86	0,04	
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,48	6,14	
Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1,1460000	136,99	156,99	
MO sem LS =>					1,16	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,45
Valor do BDI =>					34,36	Valor com BDI =>			200,71
Quant. =>						400,0000000	Preço Total =>		80.284,00

52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	58,99	58,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	24,83	2,40
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	28,94	2,63
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009000	34,87	0,03
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0013000	33,86	0,04

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1660000	40,96	47,75	
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,48	6,14	
				MO sem LS =>	1,83	LS =>	2,05	MO com LS =>	3,88
				Valor do BDI =>	12,18			Valor com BDI =>	71,17
					Quant. =>	620.0000000	Preço Total =>	44.125,40	

53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	50,99	50,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	24,83	4,12	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	28,94	3,70	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0053000	34,87	0,18	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0073000	33,86	0,24	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,20	0,25	
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	3,00	3,78	
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	28,54	38,72	
				MO sem LS =>	2,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	6,26
				Valor do BDI =>	10,53	Valor com BDI =>			61,52
						Quant. =>	1.240.0000000	Preco Total =>	76.284,80

54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	101,68	101,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5210000	24,83	12,93	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2540000	28,94	7,35	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0372000	34,87	1,29	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0516000	33,86	1,74	
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	2.850,00	78,37	
MO sem LS =>					8,38	LS =>	9,38	MO com LS =>	17,76
Valor do BDI =>					21,00			Valor com BDI =>	122,68
						Quant. =>	150.0000000	Preço Total =>	18.402,00

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72089	SINAPI	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	16,95	16,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,83	2,48	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	28,94	14,47	
				MO sem LS =>	6,22	LS =>	6,96	MO com LS =>	13,18
				Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	20,45
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	1.227,00

56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84679	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	29,38	29,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	24,83	8,69	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	31,59	12,63	
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,2400000	33,61	8,06	
				MO sem LS =>	7,36	LS =>	8,25	MO com LS =>	15,61
				Valor do BDI =>	6,06			Valor com BDI =>	35,44
						Quant. =>	2.000,0000000	Preço Total =>	70.880,00

57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BASM_2026 METÁLICA	Próprio	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERCAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA, VAOS ATE 15M, CONSIDERANDO UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM.	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	412,24	412,24
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2500000	31,14	38,92
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	36,13	9,03
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2500000	24,82	31,02
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	78,07	24,20
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,1700000	8,18	1,39
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,6100000	7,09	4,32
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	7,3700000	9,81	72,29
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2800000	43,41	12,15
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,1340000	65,62	8,79
Insumo	00000001	SINAPI	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	Material	KG	0,1000000	110,50	11,05
Insumo	00000002	SINAPI	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	Material	m³	0,1250000	24,21	3,02

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

Insumo	00013333	SINAPI	GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, COM MAQUINA DE SOLDA, ATE 400 AMPERES E GERADOR A DIESEL 60 CV, MOTOR 4 CILINDROS, TANQUE COMBUST., CARENAGEM DE PROTECAO SOBRE RODAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000650	247.174,57	16,06	
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	8,6200000	8,92	76,89	
Insumo	00040535	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	Material	KG	4,6100000	8,92	41,12	
Insumo	00000568	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	Material	M	0,8700000	58,52	50,91	
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	1,0500000	10,56	11,08	
				MO sem LS =>	40,54	LS =>	45,39	MO com LS =>	85,93
				Valor do BDI =>	85,16			Valor com BDI =>	497,40
				Quant. =>	300,0000000	Preco Total =>	149.220,00		

58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94450	SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	85,04	85,04	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	33,86	0,61	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	34,87	0,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	24,83	1,98	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	28,94	2,31	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	2,0600000	0,20	0,41	
Insumo	00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	2,0600000	1,05	2,16	
Insumo	00038123	SINAPI	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	Material	KG	0,4200000	52,34	21,98	
Insumo	00007237	SINAPI	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	0,9700000	56,84	55,13	
				MO sem LS =>	1,96	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,15
				Valor do BDI =>	17,56	Valor com BDI =>		102,60	
				Quant. =>	294,0000000	Preco Total =>		30.164,40	

59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	60,38	60,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2070000	24,83	5,13
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1120000	28,94	3,24
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	34,87	0,46
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	33,86	0,61
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	35,15	6,95

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	13,93	0,08		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	81,51	0,09		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	319,34	14,37		
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	28,05	29,45		
					MO sem LS =>	3,39	LS =>	3,80	MO com LS =>	7,19
					Valor do BDI =>	12,47			Valor com BDI =>	72,85
						Quant. =>	425,0000000	Preço Total =>	30.961,25	

60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	200,05	200,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	24,83	15,71	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5390000	28,94	15,59	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	34,87	0,46	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	33,86	0,61	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	35,15	5,65	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	13,93	0,34	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	81,51	0,39	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	319,34	57,48	
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	98,88	103,82	
MO sem LS =>					11,64	LS =>	13,04	MO com LS =>	24,68
Valor do BDI =>					41,33	Valor com BDI =>		241,38	
Quant. =>						156,0000000	Preço Total =>		37.655,28

61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	103,31	103,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3710000	24,83	9,21
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2770000	28,94	8,01
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	34,87	0,46
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	33,86	0,61
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	35,15	2,84
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	13,93	0,18

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	81,51	0,19	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	319,34	28,74	
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	50,55	53,07	
				MO sem LS =>	6,58	LS =>	7,36	MO com LS =>	13,94
				Valor do BDI =>	21,34			Valor com BDI =>	124,65
						Quant. =>	245,0000000	Preço Total =>	30.539,25

62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	75,19	75,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2820000	24,83	7,00	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1880000	28,94	5,44	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	34,87	0,46	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	33,86	0,61	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0530000	35,15	1,86	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	13,93	0,11	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	81,51	0,13	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	319,34	18,84	
Insumo	00040782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	38,80	40,74	
				MO sem LS =>	4,85	LS =>	5,44	MO com LS =>	10,29
				Valor do BDI =>	15,53			Valor com BDI =>	90,72
						Quant. =>	140.0000000	Preco Total =>	12.700,80

63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BASM_2026	Próprio	LIMPEZA DE CALHAS (AÇO, CONCRETO OU PVC)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	17,30	17,30	
	LIMPCALH								
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4700000	24,83	11,67	
Composição Auxiliar	106168	SINAPI	LIMPEZA DE RUA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	0,6000000	0,67	0,40	
Insumo	D00070	SEDOP	Soda cáustica	Material	KG	0,0800000	65,45	5,23	
				MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,67	MO com LS =>	8,84
				Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	20,87
						Quant. =>	265.0000000	Preço Total =>	5.530,55

64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	30,63	30,63

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0482000	25,72	1,23		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0482000	29,41	1,41		
Insumo	00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	26,98	27,93		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0270000	2,31	0,06		
				MO sem LS =>	0,97	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,06	
				Valor do BDI =>	6,32				Valor com BDI =>	36,95
				Quant. =>	120.0000000	Preço Total =>				4.434,00

65								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas	M	1,0000000	55,95	55,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	25,72	10,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	29,41	11,83
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	32,58	33,73
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	2,31	0,05
			MO sem LS =>	8,13	LS =>	9,10	MO com LS =>	17,23
			Valor do BDI =>	11,55	Valor com BDI =>			67,50
				Quant. =>	196,0000000	Preço Total =>	13.230,00	

66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	78,60	78,60	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1309000	25,72	3,36	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1309000	29,41	3,84	
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	68,82	71,24	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	2,31	0,16	
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	2,96	MO com LS =>	5,60
				Valor do BDI =>	16,23			Valor com BDI =>	94,83
						Quant. =>	116,0000000	Preço Total =>	11.000,28

67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87644	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_ 07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	135,10	135,10
Composição Auxiliar	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	Argamassas	m³	0,0530000	2.253,24	119,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2710000	29,88	8,09

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1360000	24,83	3,37		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,88	0,44		
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	18,00	3,78		
				MO sem LS =>	10,31	LS =>	11,54	MO com LS =>	21,85	
				Valor do BDI =>	27,91				Valor com BDI =>	163,01
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	24.451,50	

68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	178,02	178,02	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1124000	25,93	2,91	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4983000	31,46	15,67	
Insumo	00043148	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	Material	KG	2,0000000	60,97	121,94	
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,3000000	125,03	37,50	
				MO sem LS =>	6,86	LS =>	7,67	MO com LS =>	14,53
				Valor do BDI =>	36,77	Valor com BDI =>		214,79	
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	42.958,00

Tabela de Composição									
69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87755	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 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	55,46	55,46	
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	699,08	30,13	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5890000	29,88	17,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2940000	24,83	7,30	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,88	0,44	
				MO sem LS =>	11,74	LS =>	13,15	MO com LS =>	24,89
				Valor do BDI =>	11,45			Valor com BDI =>	66,91
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	10.036,50

70								
70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	130,30	130,30
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2102000	25,93	5,45
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9324000	31,46	29,33
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE. APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	22,50	13,21

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	70,71	80,03	
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	8,78	2,28	
				MO sem LS =>	12,83	LS =>	14,37	MO com LS =>	27,20
				Valor do BDI =>	26,91			Valor com BDI =>	157,21
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	31.442,00

71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	19,50	19,50		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1840000	24,83	4,56		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1830000	28,94	5,29		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0001000	34,87	0,00		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0002000	33,86	0,00		
Insumo	00042528	SINAPI	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	Material	m²	1,1800000	7,38	8,70		
Insumo	00042529	SINAPI	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	Material	M	0,8800000	1,09	0,95		
					MO sem LS =>	3,54	LS =>	3,96	MO com LS =>	7,50
					Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI =>	23,52
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	2.352,00		

72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	49,60	49,60	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1286000	25,93	3,33	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5703000	31,46	17,94	
Insumo	00043147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	1,2000000	23,61	28,33	
				MO sem LS =>	7,85	LS =>	8,78	MO com LS =>	16,63
				Valor do BDI =>	10,24			Valor com BDI =>	59,84
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	11.968,00

73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BASM_2026	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (INCLUSIVE LOCAÇÃO E LIMPEZA).	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	1,0000000	32,11	32,11
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	0,4020000	15,19	6,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1331000	24,83	3,30
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6977000	31,14	21,72

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	0,0330000	30,00	0,99	
				MO sem LS =>	11,74	LS =>	13,14	MO com LS =>	24,88
				Valor do BDI =>	6,63	Valor com BDI =>		38,74	
					Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	7.748,00	

74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BASM_2026 ENTULH2	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE B (FRAGMENTOS DE MADEIRA) ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.	Remoção de Entulho e Descarte	m³	1,0000000	134,48	134,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9420000	24,83	23,38	
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	25,0000000	3,33	83,25	
Insumo	79722	SIURB	ALUGUEL DE CAÇAMBA METÁLICA - CAPACIDADE 4 M3 P/ ENTULHO DE ALVENARIA	Material	Un	0,0670000	415,79	27,85	
MO sem LS =>					13,54	LS =>	15,15	MO com LS =>	28,69
Valor do BDI =>					27,78			Valor com BDI =>	162,26
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	9.735,60

75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	1,74	1,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0683285	24,83	1,69	
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0117125	4,83	0,05	
Composição Auxiliar	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0224517	0,21	0,00	
MO sem LS =>					0,59	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,24
Valor do BDI =>					0,35			Valor com BDI =>	2,09
Quant. =>						1.970,0000000	Preço Total =>	4.117,30	

Total sem BDI	840.045,26
Total do BDI	173.421,65
Total Geral	1.013.466,91

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

GRUPO 3 - COBERTURAS E TELHADOS

B.D.I.	Encargos Sociais
20,66%	Não Desonerado:
	Horistas:111,95%
	Mensalistas: 69,29%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário	Total		Peso	Valor	Peso
					Operativa	Operativa	Operativa	Geral		Acumulado	Acumulado
00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	458,2604661	165,29	75.745,87	75.745,87	7,47%	75.745,87	7,47%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3.125,6387951	21,57	67.420,03	67.420,03	6,65%	143.165,90	14,13%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1.682,1678035	34,43	57.917,04	57.917,04	5,71%	201.082,94	19,84%
00007231	SINAPI	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	57,1026131	678,13	38.722,99	38.722,99	3,82%	239.805,93	23,66%
00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	722,6999480	49,42	35.715,83	35.715,83	3,52%	275.521,77	27,19%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.066,0609014	31,97	34.081,97	34.081,97	3,36%	309.603,73	30,55%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	77,4914050	385,31	29.858,21	29.858,21	2,95%	339.461,95	33,50%
00043148	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	Material	KG	399,8782427	73,56	29.415,04	29.415,04	2,90%	368.876,99	36,40%
00007219	SINAPI	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	390,9009761	72,83	28.469,32	28.469,32	2,81%	397.346,31	39,21%
00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	2.585,2128390	10,76	27.816,89	27.816,89	2,74%	425.163,20	41,95%
00012869	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	1.010,5080519	27,12	27.404,98	27.404,98	2,70%	452.568,18	44,66%
00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	2.210,3269865	11,83	26.148,17	26.148,17	2,58%	478.716,34	47,24%
00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	855,3713015	27,46	23.488,50	23.488,50	2,32%	502.204,84	49,55%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	496,7851359	40,55	20.144,64	20.144,64	1,99%	522.349,48	51,54%
00007237	SINAPI	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	285,0931931	68,58	19.551,69	19.551,69	1,93%	541.901,17	53,47%
00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	163,7501404	119,30	19.535,39	19.535,39	1,93%	561.436,56	55,40%
00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	226,3110915	85,31	19.306,60	19.306,60	1,91%	580.743,16	57,30%
00000568	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	Material	M	260,9205534	70,61	18.423,60	18.423,60	1,82%	599.166,76	59,12%
00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	18.358,9099697	1,00	18.358,91	18.358,91	1,81%	617.525,67	60,93%

Documento: [ANEXO de Pontos Gerais - Pásmo 157/67a-1989-15950b556b7f84e578a526e135af881d08f07](#)

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	8.133,3693118	2,19	17.812,08	17.812,08	1,76%	635.337,75	62,69%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	626,8516515	27,46	17.213,35	17.213,35	1,70%	652.551,09	64,39%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	520,3193617	30,75	15.999,82	15.999,82	1,58%	668.550,91	65,97%
00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	257,1716948	60,99	15.684,90	15.684,90	1,55%	684.235,82	67,51%
00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	446,1141645	33,84	15.096,50	15.096,50	1,49%	699.332,32	69,00%
00040535	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	Material	KG	1.382,5790241	10,76	14.876,55	14.876,55	1,47%	714.208,87	70,47%
00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	4,1237444	3.438,81	14.180,77	14.180,77	1,40%	728.389,64	71,87%
00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	919,2287627	15,11	13.889,55	13.889,55	1,37%	742.279,19	73,24%
00007175	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	Material	UN	3.548,7194647	3,88	13.769,03	13.769,03	1,36%	756.048,22	74,60%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	8.133,3693118	1,64	13.338,73	13.338,73	1,32%	769.386,95	75,92%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	3.367,3746817	3,61	12.156,22	12.156,22	1,20%	781.543,17	77,12%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	408,5598393	29,33	11.983,06	11.983,06	1,18%	793.526,23	78,30%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	499,6194525	23,21	11.596,17	11.596,17	1,14%	805.122,40	79,44%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	8.133,3693118	1,23	10.004,04	10.004,04	0,99%	815.126,44	80,43%
00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	120,0582440	83,03	9.968,44	9.968,44	0,98%	825.094,88	81,41%
00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	59,9817364	150,86	9.048,84	9.048,84	0,89%	834.143,72	82,31%
00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	379,2120353	23,21	8.801,51	8.801,51	0,87%	842.945,23	83,17%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	94,9426913	85,35	8.103,36	8.103,36	0,80%	851.048,59	83,97%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	202,8570329	39,31	7.974,31	7.974,31	0,79%	859.022,90	84,76%
00038123	SINAPI	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	Material	KG	123,4424135	63,15	7.795,39	7.795,39	0,77%	866.818,29	85,53%
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4.231,7115033	1,78	7.532,45	7.532,45	0,74%	874.350,74	86,27%
00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	178,4285030	39,95	7.128,22	7.128,22	0,70%	881.478,96	86,98%
00040782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	146,9552542	46,81	6.878,98	6.878,98	0,68%	888.357,93	87,66%
00043147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	239,9269456	28,48	6.833,12	6.833,12	0,67%	895.191,05	88,33%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.150,9634080	2,05	6.459,47	6.459,47	0,64%	901.650,53	88,97%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	180,8135765	33,49	6.055,45	6.055,45	0,60%	907.705,97	89,56%
00013333	SINAPI	GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, COM MAQUINA DE SOLDA, ATE 400 AMPERES E GERADOR A DIESEL 60 CV, MOTOR 4 CILINDROS, TANQUE COMBUST., CARENAGEM DE PROTECAO SOBRE RODAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0194941	298.240,83	5.813,93	5.813,93	0,57%	913.519,90	90,14%

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	136,4894409	42,41	5.788,52	5.788,52	0,57%	919.308,42	90,71%
00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.974,6829618	2,87	5.667,34	5.667,34	0,56%	924.975,76	91,27%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	83,9744310	52,37	4.397,74	4.397,74	0,43%	929.373,50	91,70%
00007216	SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	51,4343390	84,08	4.324,60	4.324,60	0,43%	933.698,10	92,13%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.111,0324668	1,93	4.074,29	4.074,29	0,40%	937.772,39	92,53%
00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	124,1981834	32,55	4.042,65	4.042,65	0,40%	941.815,04	92,93%
00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	314,9041161	12,74	4.011,88	4.011,88	0,40%	945.826,92	93,33%
00000001	SINAPI	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	Material	KG	29,9908682	133,32	3.998,38	3.998,38	0,39%	949.825,30	93,72%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	131,6947008	27,46	3.616,34	3.616,34	0,36%	953.441,64	94,08%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3.243,9290591	1,06	3.438,56	3.438,56	0,34%	956.880,20	94,42%
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	117,4042521	27,14	3.186,35	3.186,35	0,31%	960.066,55	94,73%
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	40,1877634	79,17	3.181,67	3.181,67	0,31%	963.248,22	95,04%
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	83,9744310	35,07	2.944,98	2.944,98	0,29%	966.193,20	95,34%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	101,6029649	27,58	2.802,21	2.802,21	0,28%	968.995,41	95,61%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	75,8424071	33,42	2.534,65	2.534,65	0,25%	971.530,06	95,86%
00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0030098	808.095,85	2.432,19	2.432,19	0,24%	973.962,26	96,10%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	101,6029649	23,21	2.358,20	2.358,20	0,23%	976.320,46	96,33%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	295,9977768	7,36	2.178,54	2.178,54	0,21%	978.499,01	96,55%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	842,9296598	2,57	2.166,33	2.166,33	0,21%	980.665,34	96,76%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.150,9634080	0,68	2.142,66	2.142,66	0,21%	982.807,99	96,97%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	91,2535842	23,08	2.106,13	2.106,13	0,21%	984.914,12	97,18%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	842,9296598	2,48	2.090,47	2.090,47	0,21%	987.004,59	97,39%
79722	SIURB	ALUGUEL DE CAÇAMBA METÁLICA - CAPACIDADE 4 M3 P/ ENTULHO DE ALVENARIA	Material	Un	4,0187763	501,69	2.016,18	2.016,18	0,20%	989.020,77	97,59%
D00070	SEDOP	Soda cáustica	Material	KG	21,1935469	78,96	1.673,44	1.673,44	0,17%	990.694,21	97,75%
00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	179,9452092	8,90	1.601,51	1.601,51	0,16%	992.295,72	97,91%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	182,9442960	8,55	1.564,17	1.564,17	0,15%	993.859,90	98,07%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.131,8391809	1,23	1.392,16	1.392,16	0,14%	995.252,06	98,20%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	35,0593651	33,49	1.174,14	1.174,14	0,12%	996.426,20	98,32%

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	108,3979144	1,23	133,33	133,33	0,01%	1.012.792,31	99,93%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	74,9771705	1,61	120,71	120,71	0,01%	1.012.913,02	99,95%
00042529	SINAPI	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	Material	M	87,9732134	1,31	115,24	115,24	0,01%	1.013.028,27	99,96%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	199,6168195	0,56	111,79	111,79	0,01%	1.013.140,05	99,97%
00043652	SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	3,9987824	21,39	85,53	85,53	0,01%	1.013.225,59	99,98%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0180109	4.540,12	81,77	81,77	0,01%	1.013.307,36	99,98%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	16,0934998	2,78	44,74	44,74	0,00%	1.013.352,10	99,99%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.131,8391809	0,03	33,96	33,96	0,00%	1.013.386,05	99,99%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,7221801	32,57	23,52	23,52	0,00%	1.013.409,58	99,99%
00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,0074136	3.137,03	23,26	23,26	0,00%	1.013.432,83	100,00%
00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0029812	5.477,84	16,33	16,33	0,00%	1.013.449,16	100,00%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	92,9716914	0,14	13,02	13,02	0,00%	1.013.462,18	100,00%
00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0003258	14.518,93	4,73	4,73	0,00%	1.013.466,91	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 22.339,20
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 5.830,26
Mão de Obra	R\$ 213.516,13
Material	R\$ 729.053,93
Serviços	R\$ 10.004,04
Taxas	R\$ 1.057,34
Encargos Complementares	R\$ 515,21
Outros	R\$ 31.150,80
	840.045,26
	173.421,65
	1.013.466,91

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA



Serviço:
Serviços Comuns de Engenharia para Instalação e Manutenção do Cercamento Perimetral e Coberturas da Base Aérea de Santa Maria - BASM

GRUPO 3 - COBERTURAS E TELHADOS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio Grande do Sul
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
20,66%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horistas:111,95%
Mensalistas: 69,29%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
BASM_2026 METÁLICA	Próprio	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERCAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA, VAOS ATE 15M, CONSIDERANDO UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM.	COBE - COBERTURA	m²	300,0	497,40	149.220,00	14,72	14,72
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	400,0	200,71	80.284,00	7,92	22,65
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1.240,0	61,52	76.284,80	7,53	30,17
84679	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	2.000,0	35,44	70.880,00	6,99	37,17
92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	450,0	103,61	46.624,50	4,60	41,77
94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	620,0	71,17	44.125,40	4,35	46,12
98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	200,0	214,79	42.958,00	4,24	50,36
94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 PS	Telhamento para Cobertura	m²	280,0	151,12	42.313,60	4,18	54,53
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1.215,0	31,28	38.005,20	3,75	58,28
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	156,0	241,38	37.655,28	3,72	62,00
94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	380,0	95,59	36.324,20	3,58	65,58
98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	200,0	157,21	31.442,00	3,10	68,69
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	425,0	72,85	30.961,25	3,05	71,74

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	245,0	124,65	30.539,25	3,01	74,76
94450	SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	COBE - COBERTURA	M	294,0	102,60	30.164,40	2,98	77,73
97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	2.470,0	10,50	25.935,00	2,56	80,29
87644	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	150,0	163,01	24.451,50	2,41	82,70
94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	150,0	122,68	18.402,00	1,82	84,52
94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	200,0	86,36	17.272,00	1,70	86,22
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	196,0	67,50	13.230,00	1,31	87,53
94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	140,0	90,72	12.700,80	1,25	88,78
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	2.540,0	4,87	12.369,80	1,22	90,00
98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	200,0	59,84	11.968,00	1,18	91,18
92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	440,0	25,02	11.008,80	1,09	92,27
89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	116,0	94,83	11.000,28	1,09	93,35
87755	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 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	150,0	66,91	10.036,50	0,99	94,35
BASM_2026 ENTULH2	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE B (FRAGMENTOS DE MADEIRA) ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.	Remoção de Entulho e Descarte	m³	60,0	162,26	9.735,60	0,96	95,31
BASM_2026 TESTEIRA	Próprio	TESTEIRA EM TÁBUA APARELHADA - LARGURA DE ATÉ 30 CM - INCLUSO PINTURA IMUNIZANTE (2 DEMÃOS) E PINTURA DE ACABAMENTO ESMALTE ACETINADO (3 DEMÃOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COBE - COBERTURA	M	80,0	99,20	7.936,00	0,78	96,09
BASM_2026 ANDAIME	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (INCLUSIVE LOCAÇÃO E LIMPEZA).	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	200,0	38,74	7.748,00	0,76	96,85
BASM_2026 LIMPCALH	Próprio	LIMPEZA DE CALHAS (AÇO, CONCRETO OU PVC)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	265,0	20,87	5.530,55	0,55	97,40
94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	50,0	107,27	5.363,50	0,53	97,93
89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	120,0	36,95	4.434,00	0,44	98,37

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE SANTA MARIA

99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	1.970,0	2,09	4.117,30	0,41	98,77
100388	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	150,0	26,26	3.939,00	0,39	99,16
94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	60,0	47,64	2.858,40	0,28	99,44
94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	100,0	23,52	2.352,00	0,23	99,67
100389	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	100,0	20,69	2.069,00	0,20	99,88
72089	SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	COBE - COBERTURA	m²	60,0	20,45	1.227,00	0,12	100,00

Total sem BDI	840.045,26
Total do BDI	173.421,65
Total Geral	1.013.466,91

BASM - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Caixa Postal 341. - Camobi - Santa Maria / RS
(55) 3220-3300 /

Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78%	Não incide	17,78%	Não incide
B2	Feriados	4,21%	Não incide	4,21%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,92%	8,29%	10,92%	8,29%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não incide	1,65%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,04%	8,38%	11,04%	8,38%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,35%	18,00%	47,35%	18,00%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,18%	3,17%	4,18%	3,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,59%	2,73%	3,59%	2,73%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,78%	1,35%	1,78%	1,35%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,26%	0,35%	0,26%
C	Total	10,01%	7,59%	10,01%	7,59%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,60%	4,00%	17,42%	6,62%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36%	0,28%	0,37%	0,28%
D	Total	11,96%	4,28%	17,79%	6,90%
TOTAL(A+B+C+D)		96,12%	56,67%	111,95%	69,29%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ANEXO III_ Planilhas de Custos Geral
Data/Hora de Criação:	06/08/2026 18:54:04
Páginas do Documento:	66
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	67
Hash MD5:	c5deb7bcfe678a186e135af881d08f07
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Suboficial EDILSON AVILA LONDERO no dia 06/08/2026 às 16:14:40 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten GUILHERME SARI MENEGHETTI no dia 06/08/2026 às 16:23:10 no horário oficial de Brasília.



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ANEXO
Data/Hora de Criação:	13/08/2026 17:35:54
Páginas do Documento:	67
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	68
Hash MD5:	10ba982d35830b156d2f84d65b052d93
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten CAREN DURLO NUNES DE LIMA no dia 14/09/2026 às 14:37:27 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap RAMON AZEVEDO CORRÊA BARCELOS BRITO no dia 29/09/2026 às 15:03:44 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Int ROBERTA LUZ CABO no dia 29/09/2026 às 16:54:06 no horário oficial de Brasília.