



MINISTÉRIO DA DEFESA

COMANDO DA AERONÁUTICA

BASE AÉREA DE ANÁPOLIS

TABELA DE ITENS DO TR 21_2026 - PAMS 0098 EIE 2025 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA - SR 12/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	NATUREZA DA DESPESA	CATMAT	UNID. DE FORN.	COTA	REQ MIN	QT TOTAL	VALOR - MÉDIA/REFERÊNCIA	VALOR TOTAL
1	SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURA DE TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 3,66 X 1,10 M POR TELHA ONDULADA EM ALUMÍNIO INCLUSIVE CUMEEIRA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	19224	M²		50	600	R\$ 140,61	R\$ 84.366,00
2	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUINDO PILARES METÁLICOS E FUNDAÇÃO EM CONCRETO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, INSTALAÇÃO DE TELHA INCLUSIVE MÃO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (4,0L X 7,9C X 3,15H), CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	19224	UN		1	2	R\$ 28.527,33	R\$ 57.054,66
3	EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO DE 1/2 VEZ, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA M².	33.90.39.16	24813	M²		10	100	R\$ 181,99	R\$ 18.199,00
4	EXECUÇÃO DE CALÇADA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	5312	M²		15	200	R\$ 144,66	R\$ 28.932,00
5	EXECUÇÃO DE MEIO FIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	18376	M		8	80	R\$ 73,17	R\$ 5.853,60
6	EXECUÇÃO DE PISO SEXTAVADO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	5312	M²		20	200	R\$ 196,10	R\$ 39.220,00
7	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE TETO (FORRO DE GESSO EM PLACAS), CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	12700	M²		30	300	R\$ 2,50	R\$ 750,00
8	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE TETO EM PLACAS DE PVC, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	21997	M²		30	600	R\$ 95,63	R\$ 57.378,00
9	EXECUÇÃO DE TRATAMENTO DE FISSURAS/TRINCAS/RACHADURAS EM ALVENARIAS COM APLICAÇÃO DE GRAMPÓS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	24813	M		10	100	R\$ 74,25	R\$ 7.425,00
10	EXECUÇÃO DE TRATAMENTO DE FISSURAS/TRINCAS/RACHADURAS EM ALVENARIAS COM APLICAÇÃO DE SELANTE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	24813	M		10	100	R\$ 72,13	R\$ 7.213,00
11	FORNECIMENTO COM SUBSTITUIÇÃO DE VALVULA DE DESCARGA 1.1/2" COM ACABAMENTO METÁLICO CROMADO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	19160	UN		2	20	R\$ 591,78	R\$ 11.835,60
12	FORNECIMENTO COM SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA E VASO SANITÁRIO (UN)	33.90.39.16		UN		50	10	R\$ 970,04	R\$ 9.700,40
13	FORNECIMENTO COM SUBSTITUIÇÃO DE VASO SANITÁRIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	19160	UN		1	10	R\$ 560,00	R\$ 5.600,00
14	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TINTA EPOXI, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	13455	M²		120	1200	R\$ 92,55	R\$ 111.060,00
15	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO EM GRANITINA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	5312	M²		60	600	R\$ 292,25	R\$ 175.350,00
16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA DE CHAPA GALVANIZADA, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS COM DISCO DE CORTE PARA ENCAIXE DA CHAPA DO RUFO/CALHA (INCLUSO APLICAÇÃO DO MANTA LÍQUIDA), CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	20702	M²		50	500	R\$ 252,08	R\$ 126.040,00
17	REMOÇÃO , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO EM GRANITO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	19160	M²		3	20	R\$ 1.675,11	R\$ 33.502,20
18	REMOÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIA EM GRANITO, CUBA EM INOX, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	19160	M²		3	20	R\$ 1.652,52	R\$ 33.050,40
19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA CORTA FOGO CHAPA ACO 2 FL.090x2,10m, CADA FOLHA, PINTADA EM 2 DEMÃO, COMPLETA, INCLUINDO DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA E REQUADRO AO FINAL DA INSTALAÇÃO, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL, TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E MÃO DE OBRA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	18406	UN		1	2	R\$ 5.340,78	R\$ 10.681,56
20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER EM TELA GRADE DE FERRO UMA FOLHA (9,50L X 2,20H) PT-10 C/FERRAGENS, ESTRUTURA, PINTURA, TRILHOS, ROLDANA E PORTÃO AUTOMATIZADO "JET-FLEX" ABERTURA EM 4.5s, INCLUSIVE CORTE E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO (9,5C X 0,5L), DOIS PILARES COM BASE EM CONCRETO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO PORTÃO, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL, TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E MÃO DE OBRA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	18406	UN		1	2	R\$ 15.305,51	R\$ 30.611,02

21	REMOÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA DE GRANITO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	5312	M²		1	10	R\$ 235,40	R\$ 2.354,00
22	REMOÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL. INCLUINDO REMOÇÃO DE TELHA ANTIGA. CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	19224	M²		50	500	R\$ 366,38	R\$ 183.190,00
23	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS E LAJES COM MANTA ASFÁLTICA E=3MM, REMOÇÃO DA PROTEÇÃO MECÂNICA EXISTENTE, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	1600	M²		40	400	R\$ 264,10	R\$ 105.640,00
24	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM EMULSÃO ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA OU MEMBRANA ASFÁLTICA APLICADA A FRIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	1600	M²		20	200	R\$ 86,44	R\$ 17.288,00
25	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO POLIMÉRICO FLEXÍVEL À BASE DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS 5000 FIBRAS (4 DEMÃOS) E APLICAÇÃO DE TELA POLIÉSTER, PARA REFORÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	1600	M²		30	300	R\$ 115,96	R\$ 34.788,00
26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO 8 MM, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL - INCLUSO REMOÇÃO DE ESQUADRIA EXISTENTE E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	5789	M²		20	200	R\$ 433,00	R\$ 86.600,00
27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RUFO DE CHAPA GALVANIZADA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	20702	M²		30	300	R\$ 175,25	R\$ 52.575,00
28	MONTAGEM DE ESTRUTURA COMPLETA DE ALAMBRADO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	16675	M²		10	200	R\$ 210,45	R\$ 42.090,00
29	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	1406	M²		50	500	R\$ 108,30	R\$ 54.150,00
30	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO, CORTE, INCLUINDO CARGA E DESCARGA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	1384	M³		25	250	R\$ 23,92	R\$ 5.980,00
31	REGULARIZAÇÃO TERRENO, ATERRO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	1384	M³		10	100	R\$ 216,58	R\$ 21.658,00
32	REMOÇÃO E EXECUÇÃO DE PINTURA EM PAREDE EXTERNA, COM TINTA LATEX ACRÍLICA SEMI-BRILHO, E ALUGUEL DE ANDAIME, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	13455	M²		100	5000	R\$ 78,41	R\$ 392.050,00
33	REMOÇÃO E EXECUÇÃO DE PINTURA EM PAREDES INTERNAS COM TINTA LATEX ACRÍLICA SEMI-BRILHO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	13455	M²		100	5000	R\$ 62,15	R\$ 310.750,00
34	SELAGEM DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM CORPO DE APOIO DE 15MM E SELANTE DE POLIURETANO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	13455	M		10	200	R\$ 35,36	R\$ 7.072,00
35	SERVIÇO DE LIMPEZA DE CALHA PLUVIAL GALVANIZADA E EM CONCRETO, EM BEIRAL E ENTRE TELHADOS, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL, TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO E MÃO DE OBRA, PARA TRABALHO EM ALTURA, COM A UTILIZAÇÃO DE EPI (EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL) E EPC (EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA), CONFORME A NORMA REGULADORA DE SEGURANÇA Nº 35 (NR 35) DA ABNT, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	25194	M²		120	2500	R\$ 65,17	R\$ 162.925,00
36	SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURA DE TELHA MODULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO REMOÇÃO DE TELHAS E CUMEEIRAS EXISTENTE E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	19224	M²		40	400	R\$ 301,21	R\$ 120.484,00
37	SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURA DE TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO 8MM DE FIBROCIMENTO INCLUSIVE CUMEEIRAS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	19224	M²		50	500	R\$ 230,20	R\$ 115.100,00
38	SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURA DE TELHA TRAPEZOIDAL CANALETE 49 DE FIBROCIMENTO 8 MM DE FIBROCIMENTO INCLUSIVE CUMEEIRAS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	19224	M²		30	300	R\$ 303,53	R\$ 91.059,00
39	SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURA DE TELHA TRAPEZOIDAL CANALETE 90 DE FIBROCIMENTO 8 MM DE FIBROCIMENTO INCLUSIVE CUMEEIRAS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	19224	M²		40	400	R\$ 285,33	R\$ 114.132,00
40	SUBSTITUIÇÃO DE TELHADO COM ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUINDO PILARES METÁLICOS E FUNDAÇÃO EM CONCRETO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, INSTALAÇÃO DE TELHA INCLUSIVE MÃO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (7,7L X 14,4C X 5,2H), CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	19224	UN		1	3	R\$ 36.437,42	R\$ 109.312,26
41	TROCA DE PISO CERÂMICO 45X45CM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	5304	M²		20	200	R\$ 397,73	R\$ 79.546,00
42	TROCA DE PISO CERÂMICO TIPO PORCELANATO 60X60cm, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	5304	M²		50	500	R\$ 287,39	R\$ 143.695,00

43	TROCA DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE 33X45CM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	1600	M²		20	200	R\$ 163,43	R\$ 32.686,00
44	TROCA DE REVESTIMENTO DE PAREDE PORCELANATO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	1600	M²		20	200	R\$ 151,68	R\$ 30.336,00
45	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	33.90.39.16	20915	M²		100	1000	R\$ 107,60	R\$ 107.600,00
46	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	33.90.39.16	12700	M²		70	700	R\$ 84,81	R\$ 59.367,00
47	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	33.90.39.16	12700	M²		50	500	R\$ 97,87	R\$ 48.935,00
TOTAL								R\$ 3.385.184,70	



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	TABELA DE ITENS DO TR 21_2026 SR 12 2025
Data/Hora de Criação:	09/03/2026 19:49:04
Páginas do Documento:	3
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	4
Hash MD5:	4889e3bc87ce0383123b11aa32a00d8b
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 2º Ten EDMUNDO RIBEIRO ROSA NETO no dia 11/03/2026 às 19:47:52 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento EMIVAL ALVES NETO no dia 26/03/2026 às 11:23:51 no horário oficial de Brasília.