

CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA DA AERONÁUTICA						SP24-06PE01-ORC-PO001 (D)			
ANEXO DO EDITAL - MODELO DE PROPOSTA SINTETICA									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
02			SERVIÇOS PRELIMINARES					150.947,66	
02.01			CANTEIROS DE OBRAS					79.548,13	
02.01.100			CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS					0,00	
02.01.102			DEPÓSITOS					5.552,80	
02.01.102.ba (DIV)	016-A/CEPE	Próprio	DEPÓSITO TIPO CONTÊNER INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN X MÊS	5	869,27	1.110,56	5.552,80	
02.01.104			REFEITÓRIO					6.737,30	
02.01.104.ba (DIV)	031-A/CEPE	Próprio	REFEITÓRIO TIPO CONTÊNER - INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN X MÊS	5	1.054,67	1.347,46	6.737,30	
02.01.105			VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS					8.090,95	
02.01.105.ba (DIV)	032-A/CEPE	Próprio	VESTIÁRIO TIPO CONTÊNER - INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN X MÊS	5	1.266,54	1.618,19	8.090,95	
02.01.106			BAIAS					8.585,40	
02.01.106.aa (DIV)	005-A/CEPE	Próprio	BAIAS PARA SEPARAÇÃO DE RESÍDUOS	m²	30	224,17	286,18	8.585,40	
02.01.200			LIGAÇÕES PROVISÓRIAS					0,00	
02.01.201			ÁGUA E ESGOTO					5.846,04	
02.01.201.aa (DIV)	010-A/CEPE	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1	4.578,32	5.846,04	5.846,04	
02.01.202			ENERGIA ELÉTRICA (LUZ E FORÇA)					3.611,81	
02.01.202.aa (DIV)	012-A/CEPE	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1	2.827,74	3.611,81	3.611,81	
02.01.400			PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO					0,00	
02.01.404			PLACAS					3.889,03	
02.01.404.aa (DIV)	103689	SINAPI	PLACA DA OBRA	m²	6,48	469,74	600,16	3.889,03	
02.01.409			SINALIZAÇÃO					1.476,00	
02.01.409.ba (DIV)	2010053/CAERN/CEPE	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, H = 1,20M.	M	300	3,85	4,92	1.476,00	
02.01.500			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00	
02.01.501			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					35.758,80	
02.01.501.ba (DIV)	002-A/CEPE	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM AUXÍLIO DE VEÍCULO TRANSPORTADOR	KM	220	69,60	88,93	19.564,60	
02.01.501.ca (DIV)	003-A/CEPE	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS POR MEIOS PRÓPRIOS	KM	220	57,60	73,61	16.194,20	
02.02			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					52.732,74	
02.02.100			DEMOLIÇÃO E REMOÇÕES CONVENCIONAIS					0,00	
02.02.111			DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SIMPLES					2.557,12	
02.02.111.aa (GER)	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	15,99	125,25	159,92	2.557,12	
02.02.130			DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA					1.174,08	
02.02.130.da (GER)	022219	SBC	REMOÇÃO DE PRANÇÃO DE MADEIRA FIXADO COM CHUMBADORES	m³	4	229,92	293,52	1.174,08	
02.02.140			DEMOLIÇÃO DE VEDAÇÕES					863,93	
02.02.140.ac (GER)	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	4,85	139,53	178,13	863,93	
02.02.300			REMOÇÕES DIVERSAS					0,00	
02.02.308			REMOÇÃO DE PORTAS OU JANELAS					27,05	
02.02.308.fa (GER)	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1,72	12,32	15,73	27,05	
02.02.310			REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					0,00	
02.02.320.aa (GER)	020165/AGETOP/CEPE	Próprio	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	300	0,96	1,22	366,00	
02.02.320.bb (GER)	04.22.110/CPOS/CEPE	Próprio	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES ATÉ 2"	m	1800	18,01	22,99	41.382,00	
02.02.320.kb (GER)	104792/SINAPI/CEPE	Próprio	REMOÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	M	1200	0,54	0,69	828,00	
02.02.331			REMOÇÃO DE ENTULHO					5.534,56	
02.02.331.ca (GER)	018-A/CEPE	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO EM CAÇAMBAS 5M³, INCLUSIVE TRANSPORTE	UN	8	541,59	691,82	5.534,56	
02.04			TERRAPLANAGEM					18.666,79	
02.04.100			LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA					0,00	
02.04.101			CAPINA E ROÇADO					2.399,20	
02.04.101.aa (GER)	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	m²	1893,4	0,72	0,92	1.741,92	
02.04.101.ab (GER)	73859/002	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL	m²	225,87	2,28	2,91	657,28	
02.04.105			REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE					4.892,73	
02.04.105.aa (GER)	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	1451,85	2,63	3,37	4.892,73	
02.04.110			PODA DE ÁRVORES					3.343,55	
02.04.110.ac (GER)	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M	UN	7	374,11	477,65	3.343,55	
02.04.200			CORTES					0,00	
02.04.201			CORTES EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA					875,93	
02.04.201.da (GER)	03.020.0200-0	EMOP	ESCAVAÇÃO MECANICA, PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	m³	88,3	7,77	9,92	875,93	
02.04.300			ATERRO					0,00	
02.04.302			ATERROS MECANIZADOS					687,69	
02.04.302.ab (GER)	4805754	SICRO3	Compactação manual com soquete vibratório	m³	41,78	14,10	16,46	687,69	
02.04.500			ESCAVAÇÃO DE VALAS					0,00	
02.04.502			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS					5.668,62	
02.04.502.aa (GER)	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m³	39,36	112,81	144,02	5.668,62	
02.04.600			ESGOTAMENTO DE VALAS					0,00	
02.04.601			ESGOTAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA DE VALAS					218,28	
02.04.601.aa (GER)	08.01.03	EMBASA	ESGOTAMENTO DE LAMA COM BOMBA SUBMERSIVEL 4"	m³	27,32	6,26	7,99	218,28	
02.04.700			BRITA					0,00	
02.04.701			LANÇAMENTO DE BRITA					580,79	
02.04.701.aa (GER)	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL	m³	3,5	129,90	165,94	580,79	

CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA DA AERONÁUTICA						SP24-06PE01-ORC-PO001 (D)			
ANEXO DO EDITAL - MODELO DE PROPOSTA SINTETICA									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
03			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					5.055,12	
03.01.100			ESCAVAÇÃO					0,00	
03.01.101.ba (GER)	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS)	m³	0,47	133,13	169,96	79,88	
03.01.600			IMPERMEABILIZAÇÃO					0,00	
03.01.602			PINTURA COM EMULSÃO BETUMINOSA					52,89	
03.01.602.aa (GER)	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	0,95	43,60	55,68	52,89	
03.02.100			ESTRUTUTA DE CONCRETO ARMADO (GERAL)					0,00	
03.02.101.aa (GER)	C3991/SEINFRA/CEPE	Próprio	FORMAS PLANAS DE MADEIRA EM COMPENSADO PLASTIFICADO (5x)	m²	5,02	149,57	191,03	958,97	
03.02.102			ARMADURA					1.100,88	
03.02.102.ad (GER)	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	13	9,60	12,26	159,38	
03.02.102.ba (GER)	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	44,6	16,54	21,11	941,50	
03.02.103.bb (GER)	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	m³	1,87	440,66	560,42	1.047,98	
03.04			ESTRUTURAS DE MADEIRA					1.814,52	
03.04.400			TRATAMENTO					0,00	
03.04.401			PINTURA IMUNIZANTE					1.814,52	
03.04.401.aa (GER)	102233	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO	m²	116,84	12,16	15,53	1.814,52	
04			ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					358.148,40	
04.01			ARQUITETURA					300.197,72	
04.01.100			PAREDES					0,00	
04.01.105			DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO					3.483,83	
04.01.105.aa (GER)	103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	9,32	145,92	186,25	1.735,85	
04.01.105.ba (GER)	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	1,63	515,32	655,01	1.067,66	
04.01.105.db (GER)	91601	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO	KG	50,32	10,59	13,52	680,32	
04.01.530			REVESTIMENTO DE PAREDE					0,00	
04.01.531			CHAPISCO					13.580,01	
04.01.531.ab (GER)	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	1094,28	9,73	12,41	13.580,01	
04.01.532			EMBOÇO					156.490,92	
04.01.532.ab (GER)	104220	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME	m²	2084,6	58,84	75,07	156.490,92	
04.01.552			REVESTIMENTO DE MADEIRA					106.921,74	
04.01.552.aa (GER)	1080045	CAERN	LINHAVIGA EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 8 X 16 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	730,24	114,62	146,42	106.921,74	
04.01.800			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					0,00	
04.01.805			ESCADAS DE FERRO					9.372,36	
04.01.805.ab (GER)	9712/ORSE/CEPE	Próprio	ESCALA MARINHEIRO EM AÇO SEM GUARDA CORPO	m	6	1.222,54	1.562,06	9.372,36	
04.01.892			PORTÕES					9.542,24	
04.01.892.aa (GER)	11532/ORSE 02/CEPE	Próprio	PORTÃO METÁLICO EM PAINEL DE AÇO GALVANIZADO, TIPO NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m²	7,05	1.059,59	1.353,51	9.542,24	
04.01.893			SINALIZAÇÃO					806,62	
04.01.893.aa (GER)	97.02.193/CPOS03/CEPE	Próprio	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE PVC RÍGIDO DE 500X800 MM	UN	1	631,27	806,62	806,62	
04.04			PAISAGISMO					56.391,78	
04.04.300			VEGETAÇÃO					0,00	
04.04.304			ERVAS E GRAMAS					56.391,78	
04.04.304.ab (GER)	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA EM PLACAS	m²	1947,23	22,67	28,96	56.391,78	
04.05.106			DRENAGEM					1.558,90	
04.05.106.ab (GER)	054064	SBC	DRENO COM TUBO PVC PERFURADO, D=150MM, ENVOLVIDA COM MANTA GEOTEXTIL RT-10 (BIDIM), PREENCHIDO COM MATERIAL DRENANTE	M	14	87,20	111,35	1.558,90	
06			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS					108.412,85	
06.01.305			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					6.048,00	
06.01.305.ia (GER)	16.85.083	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3x4 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	M	320	14,80	18,90	6.048,00	
06.10			SERVIÇOS DIVERSOS					102.364,85	
06.10.100			VALAS					0,00	
06.10.102			ESCAVAÇÃO MECÂNICA					691,92	
06.10.102.ac (GER)	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	72	7,52	9,61	691,92	
06.10.103			REATERRO COMPACTADO					1.904,40	

CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA DA AERONÁUTICA						SP24-06PE01-ORC-PO001 (D)		
ANEXO DO EDITAL - MODELO DE PROPOSTA SINTETICA								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
06.10.103.ac (GER)	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	m³	72	20,71	26,45	1.904,40
06.10.200			LASTROS E ENVELOPAMENTOS					0,00
06.10.204			LASTRO DE AREIA					10.706,40
06.10.204.aa (GER)	C1605/SEINFRA/CEPE	Próprio	LASTRO DE AREIA EM VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	m³	48	174,63	223,05	10.706,40
06.10.300			CAIXAS DE PASSAGEM					0,00
06.10.301.al (GER)	97892/SINAPI-2/CEPE	Próprio	CAIXAS DE PASSAGEM, TIPO CA, (0,6M X 0,6 X 0,6M), COM TAMPA DE CONCRETO	UN	11	488,95	623,83	6.862,13
06.10.310			REDES DE DUTOS					0,00
06.10.311			REDES DUTOS EM PEAD					82.200,00
06.10.311.ac (GER)	97670/SINAPI/CEPE	Próprio	DUTO DE SEÇÃO CORRUDADO PEAD, Ø 5"	M	1500	42,90	54,80	82.200,00
10			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS					56.221,10
10.05			SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS					56.221,10
10.05.100			ADMINISTRAÇÃO					0,00
10.05.101			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					56.221,10
10.05.101.aa (DIV)	001-A/CEPE	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	43.999,35	56.221,10	56.221,10
						Total sem BDI	R\$	531.609,86
						Total do BDI	R\$	147.175,27
						Total Geral	R\$	678.785,13



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ANEXO IV - MODELO DE PROPOSTA SINTETICA_atualizada
Data/Hora de Criação:	14/07/2026 11:43:16
Páginas do Documento:	3
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	4
Hash MD5:	cad9622592cba3fc792a455fef40811c
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 Cel WELLINGTON MARCELO FERNANDES no dia 11/08/2026 às 09:57:25 no horário oficial de Brasília.