

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA AEROESPACIAL**

Praça Marechal do Ar Eduardo Gomes, nº 50 - Vila das Acácias - CEP 12228-901 - São José dos Campos – SP.

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA**

DIV. DE INFRAESTRUTURA E APOIO – SEÇÃO DE ENGENHARIA

PROJETO BÁSICO PARA SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS TRANSLÚCIDAS DO  
PRÉDIO E-323 DO ITA - SEM DESONERAÇÃO

**CADERNO DE ORÇAMENTO**

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:

PEDRO OLIVEIRA SEGUNDO  
TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES  
CREA:5069249677

SUPERVISOR TÉCNICO:

1º TEN QOCON ELT RENATO MOURA SANTOS  
CHEFE DA SEÇÃO DE ENGENHARIA DA IA-IAP

NÚMERO:

**ET-004\_2022-ENG-R.001**

DATA:

**09/05/2022**

REVISÃO:

**R.001**

ITA		PROJETO BÁSICO Nº. 004/ITA/2022: PROJETO BÁSICO PARA SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS TRANSLÚCIDAS DO PRÉDIO E-323 DO ITA - SEM DESONERAÇÃO												mar/22			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT	MATERIAL		MAO-DE-OBRA		EQUIPAMENTO		OUTROS		PREÇO (R\$)			
						PREÇO (R\$) S/ BDI		PREÇO (R\$) S/ BDI		PREÇO (R\$) S/ BDI		PREÇO (R\$) S/ BDI					
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL SEM BDI
02.00.000.000			SERVIÇOS PRELIMINARES													R\$ 7.238,10	R\$ 8.771,02
02.02.000.000			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES														
02.02.100.000			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES CONVENCIONAIS														
02.02.160.000			DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO DE COBERTURAS														
02.02.160.001	22320	SBC	Retirada de telhas translúcidas	M2	230,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,47	R\$ 7.238,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,47	R\$ 7.238,10	R\$ 8.771,02	
04.00.000.000			ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO												R\$ 19.743,20	R\$ 23.924,52	
04.01.000.000			ARQUITETURA														
04.01.400.000			COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL														
04.01.414.000			TELHAS TRANSLÚCIDAS														
04.01.414.001	16.16.040	SP OBRAS	Instalação de telha ondulada translúcida em polipropileno	M2	230,00	R\$ 71,00	R\$ 16.330,00	R\$ 14,84	R\$ 3.413,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 85,84	R\$ 19.743,20	R\$ 23.924,52	
			SUBTOTAL				R\$ 16.330,00		R\$ 10.651,30		R\$ -		R\$ -		R\$ 26.981,30	R\$ 32.695,54	
BDI				BDI												21,18%	
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 19.788,45		R\$ 12.907,09		R\$ -		R\$ -		R\$ 32.695,54			
OBS.:			<div>1 - FONTES DE CONSULTAS :<div>1.1 - SP OBRAS - 185 SEM DESONERAÇÃO - DATA REF. 03/2022</div><div>1.2 - SBC - 2022/02 - RIBEIRÃO PRETO - 02/2022</div><div>1.3 - SICRO - 2016/11 SEM DESONERAÇÃO - 03/2017</div><div>1.4 - SICRO NOVO - 2021/10 SEM DESONERAÇÃO - 02/2022</div><div>1.5 - SINAPI - 2022/02 SEM DESONERAÇÃO - 03/2022</div><div>1.6 - SIURB - 2021/07 SEM DESONERAÇÃO - 12/2021</div></div> <div>2 - VALORES APRESENTADOS NA PLANILHA :<div>2.1 - MATERIAL + MÃO DE OBRA - Somatória dos preços de material e mão de obra para execução do serviço.</div></div> <div>3 - BDI<div>3.1 - BDI (Benefício e Despesas Indiretas) aplicado nos Custos Diretos = 21,1785%</div></div>														

COMPOSIÇÃO DE BDI SEM DESONERAÇÃO PARA EDIFICAÇÕES									
						CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):		R\$	26.981,30
						PREÇO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):		R\$	32.695,54
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)			
						1 Quartil	Médio	3 Quartil	
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 1.079,25	4,00%		OK	3%	4%	5,50%	
2	SG - SEGUROS e GARANTIA	R\$ 215,85	0,80%		OK	0,80%	0,80%	1%	
3	R - RISCOS	R\$ 342,66	1,27%		OK	0,97%	1,27%	1,27%	
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 352,01	1,23%		OK	0,59%	1,23%	1,39%	
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 2.143,86	7,40%		OK	6,16%	7,40%	8,96%	
6	I - IMPOSTOS	R\$ 1.580,60	4,83%						
6.1	PIS	R\$ 212,52	0,65%						
6.2	COFINS	R\$ 980,87	3,00%						
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	R\$ 387,21	1,18%						
6.4	CONTRIB. PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB	R\$ -							
TOTAL DO BDI (R\$)		R\$ 5.714,24							
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ 32.695,54							
BDI (%)			21,18%	OK	Com CPRB	26,01%	27,87%	30,89%	

Onde:

AC: taxa de administração central;

SG: taxa de garantias e taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

TOTAL  
MÃO DE OBRA  
% mão de obra

R\$	26.981,30
R\$	10.651,30
39,48%	do valor da obra
0,01184298	ISS

A alíquota do ISS aplicável em São José dos Campos é de 3,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO (ANEXO 1º LC 272/2003)	Alíquota	QUANDO O LOCAL DA PRESTAÇÃO FOR:	O ISS DEVE SER RETIDO E RECOLHIDO PELO:
03.05	Cessão de andaimes, palcos, coberturas e outras estruturas de uso	5,00%	SJCAMPOS	TOMADOR EM SJC
07.02	Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de	3,00%		
07.04	Demolição	3,00%		
07.05	Reparação, conservação e reforma de edifícios, estradas, pontes, portos e	3,00%		
07.06	Colocação e instalação de tapetes, carpetes, assoalhos, cortinas,	3,00%		



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	Anexo 03 – Caderno de orçamentos - Composicao de custos e BDI (OR-004_2022-ENG-R.004)
Data/Hora de Criação:	29/07/2022 12:21:19
Páginas do Documento:	3
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	4
Hash MD5:	0f3ab79b827291dfe8176c7355bc17b0
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

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 Civil PEDRO OLIVEIRA SEGUNDO no dia 03/08/2022 às 15:44:39 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten RENATO MOURA SANTOS no dia 03/08/2022 às 15:45:37 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Civil JESUINO TAKACHI TOMITA no dia 08/08/2022 às 18:31:55 no horário oficial de Brasília.