

DEMONSTRATIVO DE ORÇAMENTO ESTIMADO – DOE CENTRO TECNOLÓGICO DA MARINHA EM SÃO PAULO PROJETO BÁSICO DA REFORMA DO RANCHO DO CTMSP REF. SINAPI JANEIRO DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO									Planilha de quantitativos de serviços e preços					
									BDI (MAT) = 19,69% BDI (MDO) = 26,24% BDI (EQP) = 15,88% PREÇO TOTAL s/ BDI = R\$ 68.429,49 PREÇO TOTAL c/ BDI = R\$ 86.385,50					
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN.	QUANT.	PREÇO S/ BDI					PREÇO C/ BDI				
					Unitário MAT	Unitário MDO	Unitário EQP	Unitário MAT + MDO + EQP	TOTAL	Unitário MAT c/ BDI	Unitário MDO c/ BDI	Unitário EQP	Unitário MAT + MDO + EQP	TOTAL c/ BDI
				(A)	(B)	(C)	(D)	(E=B+C+D)	(F=A*E)	G=B*(1+BDI)	H=(1+BDI)	I=D*(1+BDI)	(J=G+H+I)	(K=A*J)
	1	PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA							R\$ 19.809,49					R\$ 25.007,53
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	1.1	Levantamento arquitetônico da área a ser reformada como construída (as-built).	UN.	1,00	R\$ 0,00	R\$ 3.736,12	R\$ 0,00	R\$ 3.736,12	R\$ 3.736,12	R\$ 0,00	R\$ 4.716,48	R\$ 0,00	R\$ 4.716,48	R\$ 4.716,48
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	1.2	Projeto básico de Arquitetura, Luminotécnico e Paisagismo com plantas em formato A1, memorial descritivo, quantitativos cálculos das áreas.	UN.	1,00	R\$ 0,00	R\$ 16.073,37	R\$ 0,00	R\$ 16.073,37	R\$ 16.073,37	R\$ 0,00	R\$ 20.291,05	R\$ 0,00	R\$ 20.291,05	R\$ 20.291,05
	2	PROJETO BÁSICO DE OBRAS CIVIS							R\$ 26.906,80					R\$ 33.967,19
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	2.1	Projeto básico de Fundações e Estruturas com plantas em formato A1, memorial descritivo, quantitativos cálculos das áreas.	UN.	1,00	R\$ 0,00	R\$ 15.260,08	R\$ 0,00	R\$ 15.260,08	R\$ 15.260,08	R\$ 0,00	R\$ 19.264,35	R\$ 0,00	R\$ 19.264,35	R\$ 19.264,35
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	2.2	Projeto básico de Hidrossanitário (água e esgoto) com plantas em formato A1, memorial descritivo, quantitativos cálculos das áreas.	UN.	1,00	R\$ 0,00	R\$ 7.630,04	R\$ 0,00	R\$ 7.630,04	R\$ 7.630,04	R\$ 0,00	R\$ 9.632,17	R\$ 0,00	R\$ 9.632,17	R\$ 9.632,17
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	2.3	Projeto básico de Prevenção e Combate à Incêndio com plantas em formato A1, memorial descritivo, quantitativos cálculos das áreas.	UN.	1,00	R\$ 0,00	R\$ 4.016,68	R\$ 0,00	R\$ 4.016,68	R\$ 4.016,68	R\$ 0,00	R\$ 5.070,66	R\$ 0,00	R\$ 5.070,66	R\$ 5.070,66
	3	PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 7.630,04					R\$ 9.632,17
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	3.1	Projeto básico de Instalações Elétricas incluindo Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas com plantas em formato A1, memorial descritivo, quantitativos cálculos das áreas.	UN.	1,00	R\$ 0,00	R\$ 7.630,04	R\$ 0,00	R\$ 7.630,04	R\$ 7.630,04	R\$ 0,00	R\$ 9.632,17	R\$ 0,00	R\$ 9.632,17	R\$ 9.632,17
	4	PROJETO BÁSICO DE MECÂNICA							R\$ 8.033,36					R\$ 10.141,33
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	4.1	Projeto básico de Cilmatização (HVAC) e Exaustão com plantas em formato A1, memorial descritivo, quantitativos cálculos das áreas.	UN.	1,00	R\$ 0,00	R\$ 4.016,68	R\$ 0,00	R\$ 4.016,68	R\$ 4.016,68	R\$ 0,00	R\$ 5.070,66	R\$ 0,00	R\$ 5.070,66	R\$ 5.070,66
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	4.2	Projeto básico de Gás encanado (GLP) com plantas em formato A1, memorial descritivo, quantitativos cálculos das áreas.	UN.	1,00	R\$ 0,00	R\$ 4.016,68	R\$ 0,00	R\$ 4.016,68	R\$ 4.016,68	R\$ 0,00	R\$ 5.070,66	R\$ 0,00	R\$ 5.070,66	R\$ 5.070,66
	5	ORÇAMENTAÇÃO E CRONOGRAMA							R\$ 6.049,80					R\$ 7.637,28
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	5.1	Orçamentação completa com Curva ABC, Cronograma Físico Financeiro da Obra, Cálculo de BDI, com todos os quantitativos e memórias de cálculos de todas as disciplinas de projeto.	UN.	1,00	R\$ 0,00	R\$ 6.049,80	R\$ 0,00	R\$ 6.049,80	R\$ 6.049,80	R\$ 0,00	R\$ 7.637,28	R\$ 0,00	R\$ 7.637,28	R\$ 7.637,28

Observações:

- 1) Data base dos preços SINAPI de Janeiro de 2026
- 2) Encargos sociais sobre os preços da mão de obra 115,01% (hora) e 71,18% (mês) em conformidade com a Lei nº 12.844/13.
- 3) Taxas de BDI conforme Acórdão 2622/2013, TCU - Plenário.
- 4) Declaro, em conformidade com o art. 6º, parágrafo i, inciso XXI, da Lei 14.133/21, que a planilha orçamentária apresentada está de acordo com a planilha SINAPI-SP e pesquisas de mercado, havendo compatibilidade dos quantitativos e dos preços com o projeto básico de serviço de engenharia.



CENTRO TECNOLÓGICO DA MARINHA EM SÃO PAULO
PROJETO BÁSICO DA REFORMA DO RANCHO DO CTMSP
0
NÃO DESONERADO

Taxas de BDI conforme Acórdão
2622/2013, TCU - Plenário

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO PARA EQUIPAMENTOS

Escritório Central	4,00%	
Despesas Financeiras	0,85%	
Lucro Bruto	5,11%	
Cofins	3,00%	
PIS	0,65%	
CPRB	0,00%	
Seguros, Riscos e Garantias	1,33%	
BDI - EQUIPAMENTOS	15,88%	

Notas:

1 – a) Os percentuais desta tabela são estimados.

- b) Excluem-se do BDI as seguintes taxas/tributos:
- b.1) CSLL: Contribuição Social sobre o Lucro Líquido;
 - b.2) IRPJ: Imposto de Renda da Pessoa Jurídica;
 - b.3) Administração Local;
 - b.4) Mobilização / Desmobilização de Canteiro;

Essas taxas deverão estar incluídas no cálculo dos custos diretos (planilhas orçamentárias).

2 – A fórmula para cálculo da Taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

$$BDI = \frac{(1+X) \times (1+Y) \times (1+Z)}{(1-I)} - 1, \text{ onde:}$$

X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras;

Y = Taxa representativa das despesas financeiras;

Z = Taxa representativa do lucro; e

I = Taxa representativa da incidência de impostos.

Ressalta-se que a taxa de BDI deve incidir sobre o custo direto da obra para que se obtenha o preço de venda. Por outro lado, os componentes relativos à tributação encontram-se no denominador justamente porque suas taxas incidem sobre o valor final (ou de venda).

3 – A Planilha Orçamentária da Empresa deverá atender aos percentuais do BDI estimados, em conformidade com o Acórdão 2622/2013, do Tribunal de Contas da União.



CENTRO TECNOLÓGICO DA MARINHA EM SÃO PAULO
PROJETO BÁSICO DA REFORMA DO RANCHO DO CTMSP
0
NÃO DESONERADO

Taxas de BDI conforme Acórdão
2622/2013, TCU - Plenário

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO PARA SERVIÇOS

Escritório Central	4,00%	
Despesas Financeiras	1,23%	
Lucro Bruto	7,40%	
Cofins	3,00%	
PIS	0,65%	
ISS + CPRB	5,00%	
Seguros, Riscos e Garantias	2,07%	
BDI - SERVIÇOS	26,24%	

Notas:

1 – a) Os percentuais desta tabela são estimados.

- b) Excluem-se do BDI as seguintes taxas/tributos:
- b.1) CSLL: Contribuição Social sobre o Lucro Líquido;
 - b.2) IRPJ: Imposto de Renda da Pessoa Jurídica;
 - b.3) Administração Local;
 - b.4) Mobilização / Desmobilização de Canteiro;

Essas taxas deverão estar incluídas no cálculo dos custos diretos (planilhas orçamentárias).

2 – A fórmula para cálculo da Taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

$$BDI = \frac{(1+X) \times (1+Y) \times (1+Z)}{(1-I)} - 1, \text{ onde:}$$

X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras;

Y = Taxa representativa das despesas financeiras;

Z = Taxa representativa do lucro; e

I = Taxa representativa da incidência de impostos.

Ressalta-se que a taxa de BDI deve incidir sobre o custo direto da obra para que se obtenha o preço de venda. Por outro lado, os componentes relativos à tributação encontram-se no denominador justamente porque suas taxas incidem sobre o valor final (ou de venda).

3 – A Planilha Orçamentária da Empresa deverá atender aos percentuais do BDI estimados, em conformidade com o Acórdão 2622/2013, do Tribunal de Contas da União.



CENTRO TECNOLÓGICO DA MARINHA EM SÃO PAULO
PROJETO BÁSICO DA REFORMA DO RANCHO DO CTMSP
0
NÃO DESONERADO

Taxas de BDI conforme Acórdão 2622/2013,
TCU - Plenário

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO PARA MATERIAIS

Escritório Central	4,00%	
Despesas Financeiras	1,23%	
Lucro Bruto	7,40%	
Cofins	3,00%	
PIS	0,65%	
CPRB	0,00%	
Seguros, Riscos e Garantias	2,07%	
BDI - MATERIAIS	19,69%	

Notas:

1 – a) Os percentuais desta tabela são estimados.

- b) Excluem-se do BDI as seguintes taxas/tributos:**
b.1) CSLL: Contribuição Social sobre o Lucro Líquido;
b.2) IRPJ: Imposto de Renda da Pessoa Jurídica;
b.3) Administração Local;
b.4) Mobilização / Desmobilização de Canteiro;

Essas taxas deverão estar incluídas no cálculo dos custos diretos (planilhas orçamentárias).

2 – A fórmula para cálculo da Taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

$$\text{BDI} = \frac{(1+X) \times (1+Y) \times (1+Z)}{(1-I)} - 1, \text{ onde:}$$

X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras;

Y = Taxa representativa das despesas financeiras;

Z = Taxa representativa do lucro; e

I = Taxa representativa da incidência de impostos.

Ressalta-se que a taxa de BDI deve incidir sobre o custo direto da obra para que se obtenha o preço de venda. Por outro lado, os componentes relativos à tributação encontram-se no denominador justamente porque suas taxas incidem sobre o valor final (ou de venda).

3 – A Planilha Orçamentária da Empresa deverá atender aos percentuais do BDI estimados, em conformidade com o Acórdão 2622/2013, do Tribunal de Contas da União.

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E REFERENCIADAS DA SINAPI 01/2026

PROJETOS DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
Grupo	Código da Composição	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	12	R\$ 201,66	R\$ 2.419,92
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	64	R\$ 145,96	R\$ 9.341,44
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	48	R\$ 72,89	R\$ 3.498,72
				TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$ 15.260,08

PROJETOS HIDROSSANITÁRIOS (ÁGUA E ESGOTO)						
Grupo	Código da Composição	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6	R\$ 201,66	R\$ 1.209,96
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	32	R\$ 145,96	R\$ 4.670,72
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	24	R\$ 72,89	R\$ 1.749,36
				TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$ 7.630,04

PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO						
Grupo	Código da Composição	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4	R\$ 201,66	R\$ 806,64
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16	R\$ 145,96	R\$ 2.335,36
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	12	R\$ 72,89	R\$ 874,68
				TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$ 4.016,68

LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO DA ÁREA A SER REFORMADA COMO CONSTRUÍDA (AS-BUILT)						
Grupo	Código da Composição	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	12	R\$ 155,31	R\$ 1.863,72
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16	R\$ 72,55	R\$ 1.160,80
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8	R\$ 88,95	R\$ 711,60
				TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$ 3.736,12

PROJETOS DE ARQUITETURA, PAISAGISMO, LUMINOTÉCNICO						
Grupo	Código da Composição	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	12	R\$ 155,31	R\$ 1.863,72
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	65	R\$ 145,72	R\$ 9.471,80
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	65	R\$ 72,89	R\$ 4.737,85
				TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$ 16.073,37

PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA						
Grupo	Código da Composição	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Própria	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6	R\$ 201,66	R\$ 1.209,96
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Própria	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	32	R\$ 145,96	R\$ 4.670,72
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	24	R\$ 72,89	R\$ 1.749,36
				TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$ 7.630,04

PROJETOS DE CLIMATIZAÇÃO (HVAC) E EXAUSTÃO						
Grupo	Código da Composição	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Própria	ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4	R\$ 201,66	R\$ 806,64
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Própria	ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16	R\$ 145,96	R\$ 2.335,36
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	12	R\$ 72,89	R\$ 874,68
				TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$ 4.016,68

PROJETOS DE GÁS ENCANADO (GLP)						
Grupo	Código da Composição	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Própria	ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4	R\$ 201,66	R\$ 806,64
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Própria	ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16	R\$ 145,96	R\$ 2.335,36
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	12	R\$ 72,89	R\$ 874,68
				TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$ 4.016,68

ORÇAMENTAÇÃO						
Grupo	Código da Composição	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	30	R\$ 201,66	R\$ 6.049,80
				TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$ 6.049,80

COMPOSIÇÃO ADAPTADA PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Grupo	Código da Composição	Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA			ENGENHEIRO	h	
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA	COMPOSICAO	95403	CURSO DE C	h	1,0000000
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA	INSUMO	43486	EPI - FAMILIA	h	1,0000000
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA	INSUMO	43462	FERRAMENT	h	1,0000000
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA	INSUMO	37373	SEGURO - HQ	h	1,0000000
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA	INSUMO	37372	EXAMES - HQ	h	1,0000000
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA	INSUMO	37370	ALIMENTACA	h	1,0000000
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA	INSUMO	2707	ENGENHEIRO	h	1,0000000

COMPOSIÇÃO ADAPTADA PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Grupo	Código da Composição	Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA			ENGENHEIRO	h	
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA	COMPOSICAO	95403	CURSO DE C	h	1,0000000
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA	INSUMO	43486	EPI - FAMILIA	h	1,0000000
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA	INSUMO	43462	FERRAMENT	h	1,0000000
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA	INSUMO	37373	SEGURO - HQ	h	1,0000000
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA	INSUMO	37372	EXAMES - HQ	h	1,0000000
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA	INSUMO	37370	ALIMENTACA	h	1,0000000
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA	INSUMO	2707	ENGENHEIRO	h	1,0000000

COMPOSIÇÃO ADAPTADA PARA ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Grupo	Código da Composição	Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA			ENGENHEIRO	h	
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA	COMPOSICAO	95403	CURSO DE C	h	1,0000000
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA	INSUMO	43486	EPI - FAMILIA	h	1,0000000
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA	INSUMO	43462	FERRAMENT	h	1,0000000
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA	INSUMO	37373	SEGURO - HQ	h	1,0000000
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA	INSUMO	37372	EXAMES - HQ	h	1,0000000
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA	INSUMO	37370	ALIMENTACA	h	1,0000000
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA	INSUMO	2707	ENGENHEIRO	h	1,0000000

COMPOSIÇÃO ADAPTADA PARA ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Grupo	Código da Composição	Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA			ENGENHEIRO	h	
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA	COMPOSICAO	95403	CURSO DE C	h	1,0000000
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA	INSUMO	43486	EPI - FAMILIA	h	1,0000000
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA	INSUMO	43462	FERRAMENT	h	1,0000000
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA	INSUMO	37373	SEGURO - HQ	h	1,0000000
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA	INSUMO	37372	EXAMES - HQ	h	1,0000000
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA	INSUMO	37370	ALIMENTACA	h	1,0000000
Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	PRÓPRIA	INSUMO	2707	ENGENHEIRO	h	1,0000000