

11 de dezembro
Dia do
Engenheiro



ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PROPLAN - PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
DPAE - DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA
Campus Prof. João David Ferreira Lima - CEP 88040-900
Trindade - Florianópolis - Santa Catarina - Brasil | 55 (048) 3721-5100

Data: 11/07/2014
Revisão: R04
BDI: 24,50% 19,60%
Leis Sociais: 124,79%

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Obra: **CAMPUS TRINDADE - FLORIANÓPOLIS/SC**
Local: **772.67**
Área (m²): **772.67**
Mês de Ref: **junho-14**

REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			CUSTO TOTAL - S/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL - C/BDI (R\$)	% ITEM
					MATERIAL	NÃO-DE-OBRA	TOTAL			
	1	IMPLANTAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS GERAIS					305.119,66	378.757,55	13,42%	
	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	6,00	0,00	3.073,40	3.073,40	18.440,40	22.958,30	
16122	1.1.1	APONTADOR (CONFERENTE) - 8 HORAS DIÁRIAS	mês	6,00	0,00	4.932,40	4.932,40	29.594,40	36.845,03	
110508	1.1.2	VIGILÂNCIA NOTURNA E AOS FIMAS DE SEMANA	mês	6,00	0,00	13.475,00	13.475,00	80.850,00	100.658,25	
12706	1.1.3	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA A SER DESEMPENHADO POR ENGENHEIRO CIVIL OU ARQUITETO - 8 HORAS DIÁRIAS	mês	6,00	0,00	8.540,40	8.540,40	51.242,40	63.796,79	
14069	1.1.4	MESTRE-DE-OBRAS - 8 HORAS DIÁRIAS	mês	1,00	31,28	24,56	55,84	55,84	66,78	
COMP A001	1.1.5	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO (BDI = 19,6% - TCU)	un	4,00	0,00	167,68	167,68	670,72	802,18	
CREA-SC	1.1.6	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (BDI = 19,6% - TCU)	un	1,00	93,64	2.000,24	2.093,88	2.093,88	2.504,28	
COMP A002	1.1.7	PCMAT ELABORADO POR PROFISSIONAL HABILITADO, INCLUSIVE IMPRESSÕES E ART (BDI = 19,6% - TCU)	un	1,00	5.740,62	0,00	5.740,62	5.740,62	6.865,78	
COMP A003	1.1.8	KITS DE EPI (BDI = 19,6% - TCU)	UND	1,00	5.740,62	0,00	5.740,62	5.740,62	6.865,78	
	1.2	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO								
C 72840 + COMP A005	1.2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	un	1,00	1.371,90	6.871,94	8.243,84	8.243,84	10.263,58	
74209/1	1.2.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	3,15	297,13	44,73	341,86	1.076,86	1.340,69	
COMP A006	1.2.3	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA/ESGOTO CANT. OBRA C/ ESCAV. EXCL. REPARO PAVIMENTAÇÃO LOGRADOURO PÚBLICO E LIGAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA	un	1,00	664,50	486,62	1.151,12	1.151,12	1.433,14	
73960/1	1.2.4	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KW/1,20CV EXCL.FORN.MEDIDOR	un	1,00	575,88	755,04	1.330,92	1.330,92	1.657,00	
COMP A007	1.2.5	PROJETO INSTALAÇÃO DE CANTEIRO CONFORME NR-18, NR-11, NR-10, NR-35, NR-33, NR-34, NR-31, NR-32, NR-30, NR-26, NR-24, NR-23, NR-22, NR-21, NR-20, NR-19, NR-18, NR-17, NR-16, NR-15, NR-14, NR-13, NR-12, NR-11, NR-10, NR-9, NR-8, NR-7, NR-6, NR-5, NR-4, NR-3, NR-2, NR-1	un	1,00	220,92	3.289,60	3.510,52	3.510,52	4.196,58	

Definição

Orçar uma obra significa estimar o custo de sua execução utilizando uma das técnicas:

COMPARAÇÃO

A técnica da **Comparação** é utilizada na fase de planejamento, para tomada de decisão gerencial.

Para utilizar esta técnica bastam informações básicas obtidas em um Estudo Preliminar.

Ex. CUB

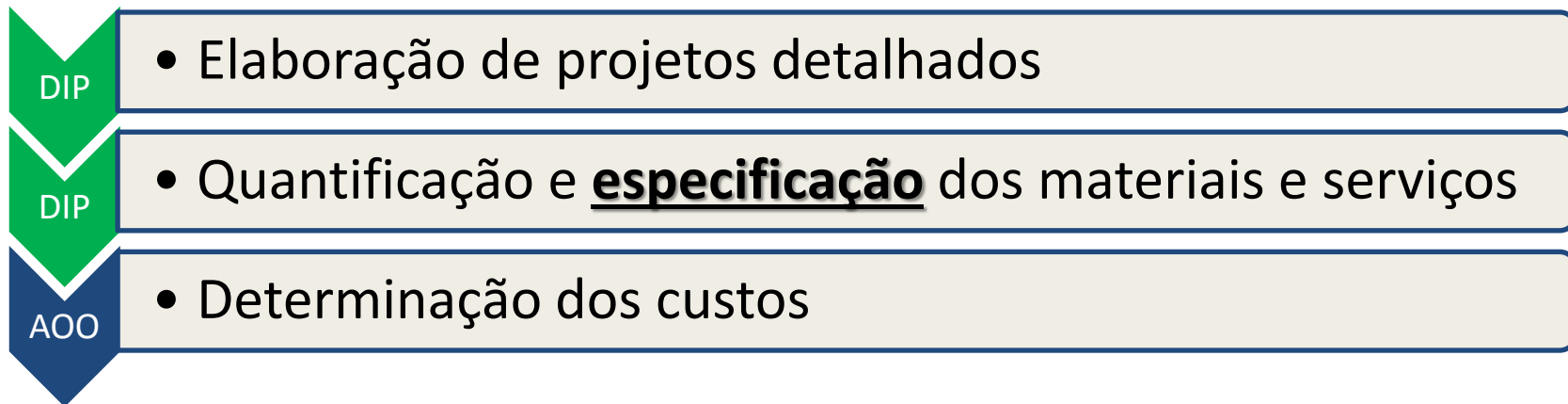
QUANTIFICAÇÃO

A técnica de **Quantificação** é utilizada para elaborar uma estimativa mais precisa, servindo também para orientar a execução da obra.

Para utilizar esta técnica são necessários projetos detalhados.

Ex. SINAPI

Orçamento detalhado (quantificação)



Padronizar os materiais especificados:

1. Torna o processo de orçamentação mais eficiente;
 - Reduz a quantidade de composições e agiliza o processo de atualização de preços.
2. Reduz o custo da obra;
 - Conta com um banco de preços maior, elaborado pelo IBGE.
3. Reduz o custo de manutenção;
 - Reduz a variabilidade de insumos nas edificações.



Metodologia de Orçamentação (AOO)

1º

Realizar pesquisa do serviço na base de dados do SINAPI¹ ou SICRO²

SINAPI - Sistema de Preços Custos e Índices - Internet Explorer
https://www.sipci.caixa.gov.br/SIPCI/servlet/TopController

CAIXA SINAPI

Pesquisar | Referência Técnica | Tabelas Básicas | Relatórios | Manuais | Sair

::: Pesquisar

COMPOSIÇÃO

Selecione um item na lista

CN _c	83663	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014	DPRF - DEPARTAMENTO DE POLÍCIA RODOVIÁRIA F
CN _c	83666		DPRF - DEPARTAMENTO DE POLÍCIA RODOVIÁRIA F
CN _R	87258	TIPO PO	CAIXA REFERENCIAL
CN _R	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PO	CAIXA REFERENCIAL

Ex. Piso Porcelanato

NOVA PESQUISA | FILTRO | LISTAR TODOS | PESQUISAR NOS RESULTADOS | IMPRIMIR | LEGENDA

Total pesquisado: 10

1- SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil

2- SICRO – Sistema de Custos Rodoviários

Metodologia de Orçamentação (AOO)

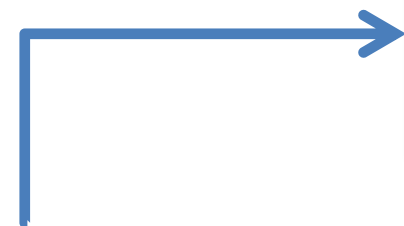
2º

Efetuar ajustes na composição, se necessário.

COMPOSIÇÃO 87259

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014

	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.
<input type="checkbox"/>	CN _R 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	0,6100000	
<input type="checkbox"/>	CN _R 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	
<input type="checkbox"/>	IN _x 21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENO	M2	1,0700000	
<input type="checkbox"/>	IN _x 34357	REJUNTE COLORIDO	KG	0,2400000	
<input type="checkbox"/>	IN _x 37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,6200000	



Alterar para o modelo especificado pelo projetista

Metodologia de Orçamentação (AOO)

2º Efetuar ajustes na composição, se necessário.

Composição ajustada.

COMP. 43		REV.	SERVIÇO: PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE 45X45CM REF. CERÂMICA PORTINATI PETRA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. ASSENTADO ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII. REJUNTAMENTO NA					UNIDADE:	M2	
REFEÊNCIA	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL			UND	COEFICIENTE	MATERIAL (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA			H	0,6100	2,16	1,32	14,82	9,04	10,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2500	2,16	0,54	11,63	2,91	3,45
MERC. 28	Porcelanato Antiderrapante Portinari Pietra 45x45cm			M2	1,0700	30,48	32,61	-	-	32,61
i 34357	REJUNTE COLORIDO			KG	0,2400	2,68	0,64	-	-	0,64
i 37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII			KG	8,6200	1,27	10,95	-	-	10,95
							-		-	-
TOTAL							R\$ 46,06		R\$ 11,95	R\$ 58,01
FONTES	Composição de referência:		SINAPI 87259 alterado AOO/DPAE/UFSC							
	Preços de MATERIAIS:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 10/2015							
	Preços de MÃO DE OBRA:		SINAPI- Relatório de preços de insumos - 10/2015							
MERCADO	UND	DATA	FORNECEDOR	CNPJ	CONTATO	(R\$)	MEDIANA			
MERC. 28	M2	28/10/15	LOJA 1	00.000.000/000-00	João	30,48	30,48			
		28/10/15	LOJA 2	00.000.000/000-00	Pedro	34,10				
		28/10/15	LOJA 3	00.000.000/000-00	Maria	29,90				

Quanto mais alterações na composição, mais trabalhosa e demorada será a orçamentação.

Metodologia de Orçamentação (AOO)

3º

Se não houver composição de referência no SINAPI ou SICRO deve-se pesquisar por composições ou contratações em:

a)

[Ir para o conteúdo](#) [Ir para o menu](#) [Ir para a busca](#) [Ir para o rodapé](#)

Portal de Compras do Governo Federal

Compras Governamentais

MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO

b)



c)



Magnitude de um Orçamento

Blocos de Salas de Aula do CCB		
Bloco E	Bloco F	Bloco G
5 pavimentos	8 pavimentos	8 pavimentos
2.847,30m ²	5.318,28m ²	5.306,72m ²
Área total: 13.472,30m²		
Orçamento total	3.600 linhas	
Composições	+ 3.000 linhas	173 composições



Magnitude de um Orçamento

Elevador Panorâmico – CCS (obras de um elevador)

Bloco 03

3 pavimentos

28,78m²

Orçamento total

110 linhas

Composições

+ 425 linhas

33 composições

Como pesquisar serviços no SINAPI (DIP)

Exemplo:

**Rufo de concreto com pingadeira, largura 40 cm,
espessura \approx [5 a 7]cm
Unidade (m).**



1. Abra o arquivo “Composições SINAPI” (pdf ou xlsx);
2. Utilizando o comando localizar (Ctrl+F) procure pelo serviço **RUFO**;
3. Busque a composição mais próxima do que deseja.
 - **COMPOSIÇÃO 68058.**

RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM – Unidade (m).



Como pesquisar serviços no SINAPI (DIP)

Microsoft Excel interface showing a spreadsheet with columns: CODIGO, DA COMPOSICAO, DESCRICAO DA COMPOSICAO, UNIDADE. The spreadsheet lists various construction services. A search dialog box 'Localizar e substituir' is open, with 'RUFO' entered in the 'Localizar:' field. A second dialog box 'Localizar e Selecionar' is also open, showing a list of search results. A pink arrow points to the 'Localizar e Selecionar' dialog box. Another pink arrow points to the 'RUFO' text in the search dialog. A third pink arrow points to the selected row in the spreadsheet results.

Pasta	Planilha	Nome	Célula	Valor	Fórmula
SINAPI Composições.xlsx	planilha		\$C\$962	RUFO METALICO	
SINAPI Composições.xlsx	planilha		\$H\$962	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 16CM	
SINAPI Composições.xlsx	planilha		\$C\$963	RUFO METALICO	
SINAPI Composições.xlsx	planilha		\$H\$963	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	
SINAPI Composições.xlsx	planilha		\$C\$964	RUFO/ESPIGAO/RINCAO DIVERSOS	
SINAPI Composições.xlsx	planilha		\$F\$964	RUFOS PARA COBERTURAS EM TELHAS FIBROCIMENTO	
SINAPI Composições.xlsx	planilha		\$H\$964	RUFO EM FIBROCIMENTO, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO	
SINAPI Composições.xlsx	planilha		\$C\$965	RUFO EM CONCRETO	
SINAPI Composições.xlsx	planilha		\$H\$965	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	
SINAPI Composições.xlsx	planilha		\$C\$966	RUFO EM CONCRETO	
SINAPI Composições.xlsx	planilha		\$F\$966	ALGEROZ EM CONCRETO ARMADO (RUFO DE CONCRETO)	
SINAPI Composições.xlsx	planilha		\$H\$966	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	
SINAPI Composições.xlsx	planilha		\$H\$4155	REMOCAO DE RUFO OU CALHA METALICA	



Como pesquisar serviços no SINAPI (DIP)

5	CODIGO DA COMPOSICAO	DESCRICAO DA COMPOSICAO	UNID	CUSTO TOTAL	VINCULO
965	68058	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M	55,97	CAIXA REFERENCIAL

Como pesquisar serviços na TCPO (DIP)

Apenas se não encontrar no SINAPI

Exemplo:

Parede de gesso acartonado, com revestimento de uma chapa em cada face, resistentes à umidade, espessura de 10cm, montantes espaçados a cada 60cm.

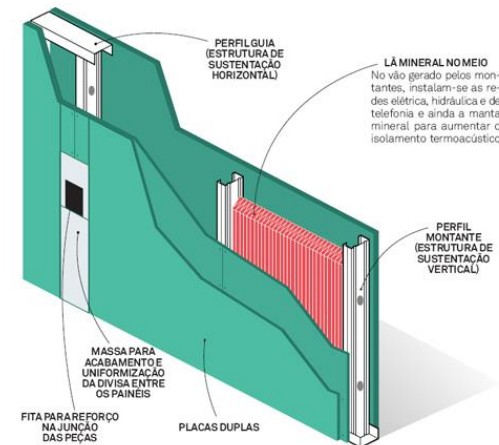
Sem isolamento termo acústico e sem reforços.

Unidade (m²)

1. Não encontrado no SINAPI;
2. Então abra o arquivo “TCPO” (pdf ou xlsx);
3. Utilizando o comando localizar (Ctrl+F) procure pelo serviço **ACARTONADO**;
4. Busque a composição mais próxima do que deseja.

– **COMPOSIÇÃO 06.002.000013.SER**

Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, espessura final 100 mm, pé-direito máximo 3,15 m. Unidade (m²)





Como pesquisar serviços na TCPO (DIP)

Apenas se não encontrar no SINAPI

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a table of services. A search for 'ACARTONADO' is performed using the 'Localizar e substituir' (Find and Replace) dialog box. The search results are shown in a list below the dialog, with the following items:

Pasta	Planilha	Nome	Célula	Valor
TCPO.xlsx	Analítico SC Outubro-2015		\$B\$4308	Parede de gesso acartonado simples interna, espessura final 100 mm, pé-direito máximo 3,15 m
TCPO.xlsx	Analítico SC Outubro-2015		\$B\$4309	Parede de gesso acartonado simples # 100 mm x 3,15 m de altura
TCPO.xlsx	Analítico SC Outubro-2015		\$B\$4311	Parede de gesso acartonado dupla interna, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m
TCPO.xlsx	Analítico SC Outubro-2015		\$B\$4312	Parede de gesso acartonado dupla # 125 mm x 3,75 m de altura
TCPO.xlsx	Analítico SC Outubro-2015		\$B\$4314	Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, espessura final 100 mm, pé-direito máximo 3,15 m
TCPO.xlsx	Analítico SC Outubro-2015		\$B\$4315	Parede de gesso acartonado simples para ambiente sujeito a umidade # 100 mm x 3,15 m de altura
TCPO.xlsx	Analítico SC Outubro-2015		\$B\$4317	Steel frame para parede interna, fechamento em gesso acartonado para ambiente seco, espaçamento entre os perfis ve
TCPO.xlsx	Analítico SC Outubro-2015		\$B\$4320	Painel de gesso acartonado - Drywall com bordas rebaxadas para locais secos (largura: 1,20 m / comprimento: 2,40 m /
TCPO.xlsx	Analítico SC Outubro-2015		\$B\$4321	Parafuso autoperfurante autoatarraxante com cabeça trombeta e ponta agulha para gesso acartonado Ø 3,5 mm x 25 n
TCPO.xlsx	Analítico SC Outubro-2015		\$B\$4322	Argamassa para tratamento de juntas em chapas de gesso acartonado
TCPO.xlsx	Analítico SC Outubro-2015		\$B\$4323	Fita papel microperfurado para tratamento de junta em gesso acartonado largura 50 mm
TCPO.xlsx	Analítico SC Outubro-2015		\$B\$4324	Fita auto-adesiva para isolamento acústico de paredes de gesso acartonado largura 90 mm

The search results list 79 cells found. The row corresponding to 'Parede de gesso acartonado simples para ambiente sujeito a umidade # 100 mm x 3,15 m de altura' is highlighted in yellow in the main table. The main table data is as follows:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
06.002.000006.SER	Divisória estruturada em perfil de aço duplo, com painel em la miolo colméia, e=35mm				
4287					
4288	MOE Instalação de divisórias # 35 mm estruturadas em perfis de alumínio, m				
4289	MAT Divisória miolo colméia revestida em laminado melamínico, estruturada c				
4290					
06.002.000008.SER	Divisória sanitária de granilite e=3 cm				
4292	SET Divisória pré-moldada de granilite # 3 cm, instalada				
4293					
06.002.000009.SER	Divisória sanitária de mármore e=3 cm assentada com argama				
4295	MOD Servente				
4296	MOD Pedreiro				
4297	MAT Cimento branco não estrutural				
4298	MAT Mármore Branco Espírito Santo (espessura: 30,00 mm)				
4299	SER Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3				
4300					
06.002.000010.SER	Divisória sanitária de granito e=3 cm assentada com argamass				
4302	MOD Servente				
4303	MOD Pedreiro				
4304	MAT Cimento branco não estrutural				
4305	MAT Placa de granito Cinza Andorinha para divisória espessura 3 cm				
4306	SER Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3				
4307					
06.002.000011.SER	Parede de gesso acartonado simples interna, espessura final 100 mm, pé-direito máximo 3,15 m	m²		74,74	74,74
4308					
4309	SET Parede de gesso acartonado simples # 100 mm x 3,15 m de altura	m²	1,00000000	74,74	74,74
4310					
06.002.000012.SER	Parede de gesso acartonado dupla interna, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	m²		109,95	109,95
4311					
4312	SET Parede de gesso acartonado dupla # 125 mm x 3,75 m de altura	m²	1,00000000	109,95	109,95
4313					
06.002.000013.SER	Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, espessura final 100 mm, pé-direito máximo 3,15 m	m²		80,39	80,39
4314					
4315	SET Parede de gesso acartonado simples para ambiente sujeito a umidade # 100 mm x 3,15 m de altura	m²	1,00000000	80,39	80,39



Como pesquisar serviços na TCPO (DIP)

Apenas se não encontrar no SINAPI

4	CÓDIGO TCPO14	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEFIC IENTE	PREÇO UNITÁRIO	MAT.	M.O.	TOTAL
5								
4314	06.002.000013.SER	Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, espessura final 100 mm, pé-direito máximo 3,15 m	m ²			80,39		80,39
4315	SET	Parede de gesso acartonado simples para ambiente sujeito a umidade # 100 mm x 3,15 m de altura	m ²	1,0000	80,39	80,39		

Como pesquisar serviços na TCPO (DIP)

Apenas se não encontrar no SINAPI

Exemplo: Barra de apoio, comprimento 45cm, Ø2", em aço inoxidável escovado para PNE.

Unidade (Pç)

Não tem no SINAPI.

Tem parecido na TCPO.



1. Abra o arquivo "TCPO" (pdf ou xlsx);
2. Utilizando o comando localizar (Ctrl+F) procure por **APOIO**;
3. Busque a composição mais próxima do que deseja.
 - **COMPOSIÇÃO 26.004.000002.SER**
Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm

Como pesquisar serviços na TCPO (DIP)

Apenas se não encontrar no SINAPI

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a budget table. The table has columns for item code, description, unit, and values. A search dialog box is open, showing the search term 'APOIO' and a list of results. The 'Localizar e Selecionar' button in the ribbon is highlighted with a pink arrow. Another pink arrow points to the search text 'APOIO' in the dialog box.

Item	Descrição	Unidade	Valor
20868	MAT Cimento CP-32	kg	
20869			
20870	26.003 Banheiras		
20871			
20872	26.003.000010.SER Banheira de fiberglass, com metais e acessórios	un	
20873	MOD Encanador	h	
20874	MOD Ajudante de encanador	h	
20875	MAT Banheira de fiberglass compacta 1,50 m x 0,80 m	un	
20876	MAT Misturador para banheira com Tê registro e acabamento padrão médio Ø 3/4"	un	
20877	MAT Misturador ladrão para banheira Ø 3/4"	un	
20878	MAT Bica para banheira instalação parede Ø 3/4"	un	
20879	MAT Tubo de aço galvanizado com costura Ø 3/4"	m	
20880	MAT Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	m	
20881	MAT Válvula de escoamento para tanque ou mictório metálica Ø 1 1/4"	un	
20882			
20883	26.004 Barra de apoio		
20884			
20885	26.004.000001.SER Barra de apoio para lavatório de louça, para portadores de deficiência física, comprimento 60 cm, largura 45 cm	un	
20886	MOD Servente	h	
20887	MOD Pedreiro	h	
20888	MAT Barra de apoio para portadores de necessidades especiais em aço inoxidável para lavatório de louça Ø 1 1/4", 45 x 60 cm	un	
20889	MAT Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm	un	
20890			
20891	26.004.000002.SER Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm	un	676,02 25,00 701,02
20892	MOD Servente	h	1,00000000 9,97 9,97
20893	MOD Pedreiro	h	1,00000000 15,03 15,03
20894	MAT Barra de apoio para portadores de necessidades especiais em aço galvanizado revestido com PVC Ø 1 1/4" reta com 80 cm	un	1,00000000 675,48 675,48
20895	MAT Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm	un	6,00000000 0,09 0,54

Como pesquisar serviços na **TCPO (DIP)**

Apenas se não encontrar no SINAPI

4	CÓDIGO TCPO14	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	MAT.	M.O.	TOTAL
5								
20891	26.004.000002.SER	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm	un			676,02	25,00	701,02
20892	MOD	Servente	h	1,000	9,97		9,97	
20893	MOD	Pedreiro	h	1,000	15,03		15,03	
20894	MAT	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais em aço galvanizado revestido com PVC Ø 1 1/4" reta com 80 cm	un		675,48	675,48		
20895	MAT	Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm	un		0,09	0,54		
				6,000				

Como a barra constante na TCPO é diferente da especificada pelo projetista, a **AOO** deverá substituir o material “barra”, desta composição, por uma outra barra com especificações adequadas, mediante pesquisa de mercado.





Planilha base do orçamento – orçamento estimativo

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

PROPLAN – PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

DPAE - DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Campus Prof. João David Ferreira Lima – CEP 88040-900

Trindade – Florianópolis – Santa Catarina – Brasil | 55 (048) 3721-5100

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - COM DESONERAÇÃO DA MÃO-DE-OBRA

Obra: CTC-08 - BWC SeTIC - ETAPA 1

Local: TRINDADE-FLORIANÓPOLIS-SC

Área (m²): 42,89

Mês de Ref.: outubro-15

Validade: 90 DIAS

Data: 23/11/2015

Revisão R00

Índice médio de 0,865

BDI: 22,47% 11,96%

Leis Sociais: 85,09% (H) 48,65% (M)

REF.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)			% ITEM
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA DESON.	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	
	16	INSTALAÇÕES MECÂNICAS						0,00	0,00	0,00	#DIV/0!
	17	APARELHOS E METAIS						0,00	0,00	0,00	#DIV/0!
26.004.000 002.SER	17.1	Barra de apoio, comprimento 45cm, Ø2", em aço inoxidável escovado para PNE	PÇ	1,00		0,00	0,00				
						0,00	0,00				



Arquivos importantes:

1. SINAPI Composições (pdf ou xlsx)

- PDF com o banco de dados do SINAPI

2. SICRO Composições.pdf

- PDF com o banco de dados do SICRO

3. TCPO (pdf ou xlsx)

- Planilha para inserção dos serviços, com descrição, quantidade, unidade de medida e referência (quando houver) do SINAPI, organizados em grupos.

4. ORÇAMENTO MODELO 2015 - R01.xlsx

- Planilha para inserção dos serviços, com descrição, quantidade, unidade de medida e referência (quando houver) do SINAPI, organizados em grupos.

Localização dos arquivos no servidor: (AOO.02.07)

\\pastas.ufsc.br\DPAE\AOO\02- DOCUMENTOS\07- PROJETISTAS_Arquivos_Base



Perguntas:

1. Quem tirou **algum proveito** da apresentação?
2. Quem **não aproveitou** em nada a apresentação?