

## Proc. Administrativo 012/2022

---

**De:** Pamela B. - SMIO

**Para:** SMAG - Secretaria Municipal de Administração e Gestão

**Data:** 17/01/2022 às 10:26:21

**Setores (CC):**

SMAG, SMAG - GCL

**Setores envolvidos:**

SMAG, SMIO, SMAG - GCL

### Abertura de Licitação

Bom dia

Segue documentos para abertura de processo licitatório da Reforma da Escola Municipal Margarida Maria Alves.

—  
**Pâmela Cristine Borba**  
*Engenheira Civil*

**Anexos:**

AMPLIACOES\_MARGARIDA\_Layout1.pdf

AMPLIACOES\_MARGARIDA\_Layout2.pdf

BDI.pdf

Cronograma.pdf

MEMORIAL.pdf

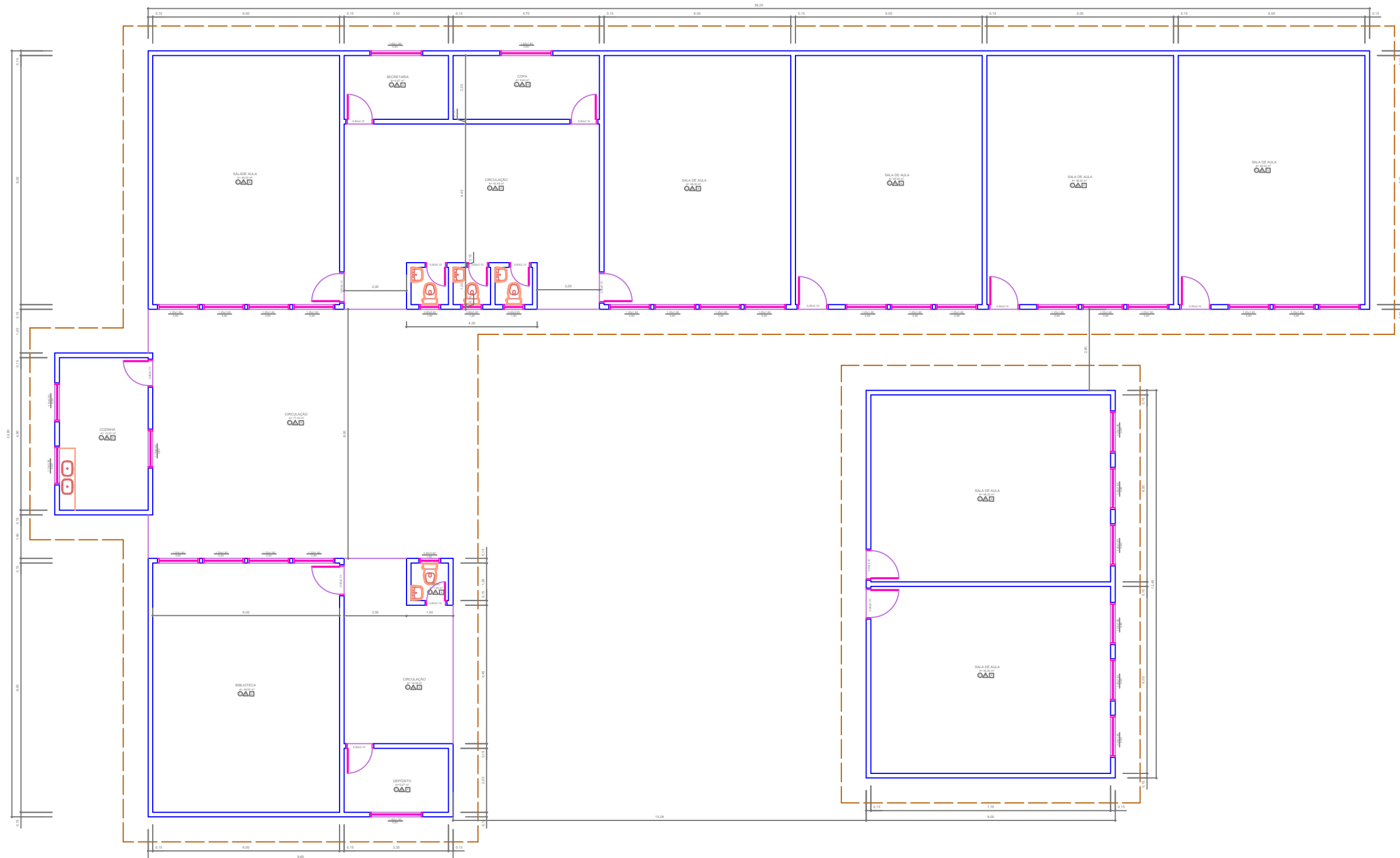
Orcamento.pdf

---

Assinado digitalmente (emissão) por:

Assinante	Data	Assinatura
Pamela Cristine Borba	17/01/2022 10:28:35	1Doc PAMELA CRISTINE BORBA CPF 083.XXX.XXX-14

Para verificar as assinaturas, acesse <https://calmon.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código: **D59F-E64E-8F45-1FA3**



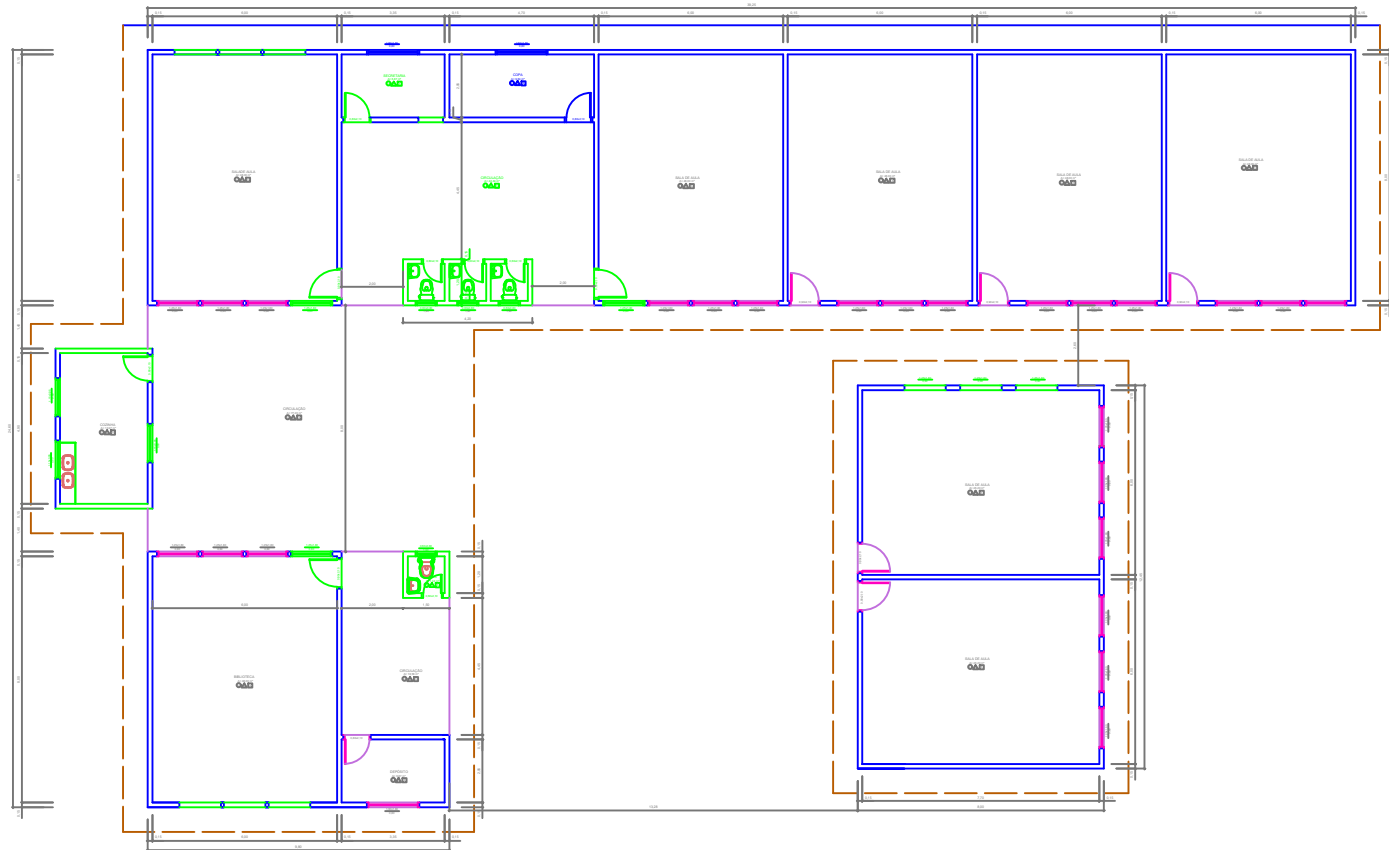
PLANTA BAIXA  
ESC 1/50  
ÁREA: 600,72m²

LEGENDA

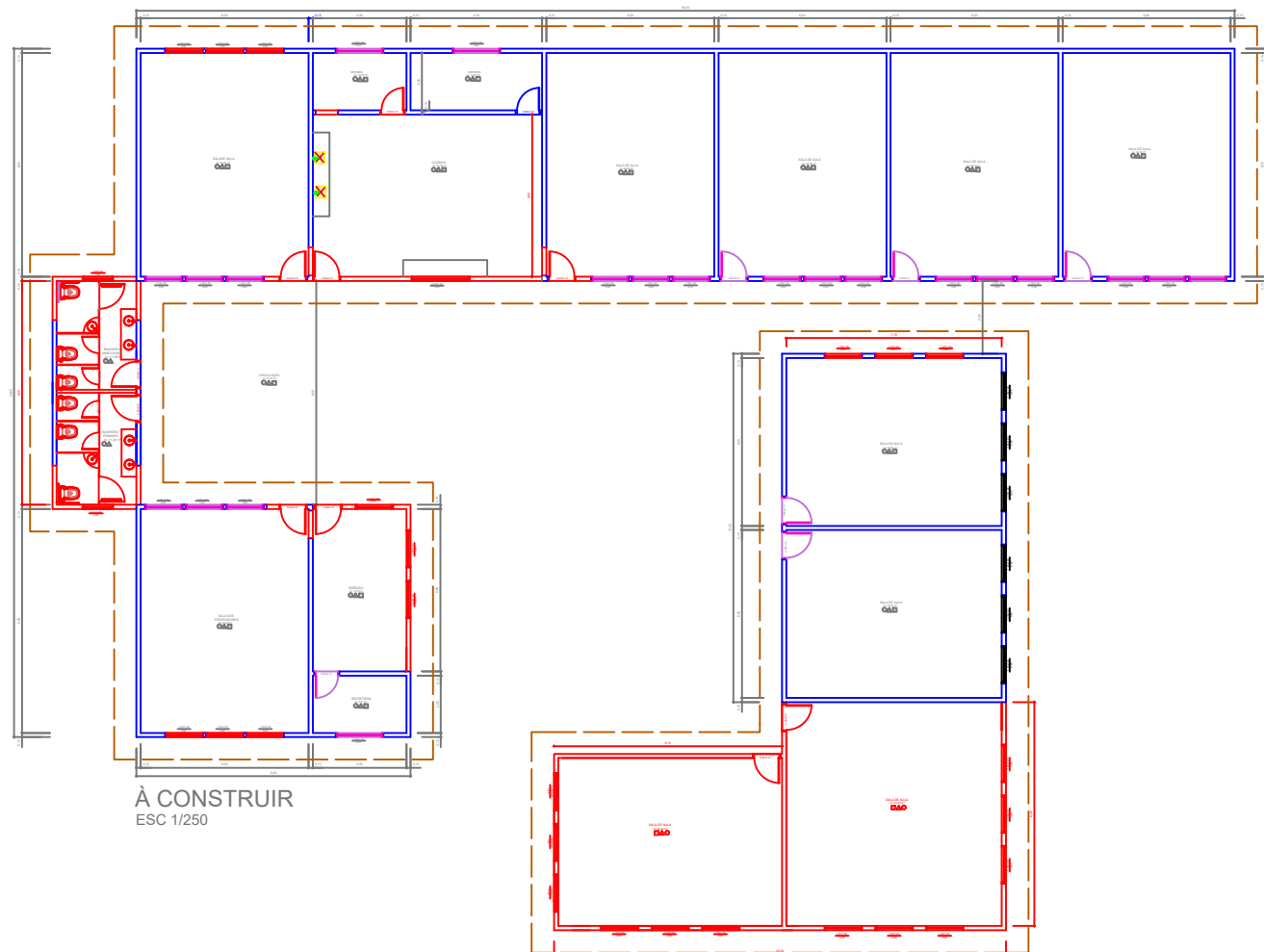
PISO	(C) CERÂMICA
PAREDE	(A) CERÂMICA
	(A) TINTA ACRÍLICA
TETO	(P) FORRO PVC
	(//) ALVENARIA
	(---) DIVISÓRIA PVC LISO h=2,10m
	(PT) PAPEL TOALHA
	(SL) SABONETE LÍQUIDO
	(HF) ÁGUA FRIA
	PÉ DIREITO INTERNO = 3,00 m

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON - SC  
Rua Miguel Dzumanni, 315 - centro - CEP: 89430-000 - fone: (49) 3573 0030 - projetos@calmon.sc.gov.br

Projeto: ARQUITETÔNICO	
Obra ESCOLA MARGARIDA MARIA ALVES	Referência PLANTA BAIXA
Localização ASSENTAMENTO - CALMON - SC	
Projeto de Arquitetura 22/2022	Arquiteto Pâmela
Data outubro/2021	Desenho Pâmela



À DEMOLIR  
ESC 1/250



À CONSTRUIR  
ESC 1/250

LEGENDA

PISO	
	CERÂMICA
PAREDE	
	CERÂMICA
	TINTA ACRÍLICA
TETO	
	FORRO PVC
	ALVENARIA
	DIVISÓRIA PVC LISO h=2,10m
	PAPEL TOALHA
	SABONETE LÍQUIDO
	ÁGUA FRIA
PÉ DIREITO INTERNO = 3,00 m	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON - SC  
Rua Miguel Dzumann, 315 - centro - CEP: 89430-000 - fone: (49) 3573 0030 - projetos@calmon.sc.gov.br

Projeto: ARQUITETÔNICO	
Obra: REFORMA ESCOLA ASSENTAMENTO	Referência: PLANTA BAIXA
Localização: ASSENTAMENTO - CALMON - SC	
Projeto: 2022	Assinatura:
Data: outubro/2021	Desenho: Pamela
	3/31 única

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON
------------------	----------------	--

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b>
Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves / Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

### BDI 1

<b>TIPO DE OBRA</b>
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,00%
Despesas Financeiras	DF	1,20%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,88%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>27,98%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 4%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CALMON-SC  
Local

segunda-feira, 17 de janeiro de 2022  
Data

Responsável Técnico  
**Nome:** Pâmela Cristine Borba  
**CREA/CAU:** 149.268-1  
**ART/RRT:** 0



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMO	<b>APELIDO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves
-------------------------	-----------------------	--	--	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20
1.	Reforma e Ampliação da Escola Municipal M	1.051.812,60	% Período:	22,41%	24,51%	23,41%	23,71%	5,97%							
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	39.201,00	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.826,16	% Período:	100,00%											
1.3.	REFORMA	12.055,46	% Período:	20,00%	30,00%	50,00%									
1.4.	BANHEIROS - ANTIGA COZINHA	18.058,16	% Período:	50,00%	50,00%										
1.5.	COZINHA - ANTIGO BANHEIRO	9.908,57	% Período:	50,00%	50,00%										
1.6.	AMPLIAÇÃO SALAS DE AULA	746.400,46	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
1.7.	PATIO COBERTO	91.539,90	% Período:		50,00%	50,00%									
1.8.	VESTIÁRIO	109.822,89	% Período:				50,00%	50,00%							
<b>Total: R\$ 1.051.812,60</b>				%:	22,41%	24,51%	23,41%	23,71%	5,97%						
				Repasso:	-	-	-	-	-						
				Contrapartida:	235.660,93	257.810,27	246.238,00	249.351,76	62.751,64						
				Outros:	-	-	-	-	-						
				<b>Investimento:</b>	<b>235.660,93</b>	<b>257.810,27</b>	<b>246.238,00</b>	<b>249.351,76</b>	<b>62.751,64</b>						
				%:	22,41%	46,92%	70,33%	94,03%	100,00%						
				Repasso:	-	-	-	-	-						
				Contrapartida:	235.660,93	493.471,20	739.709,20	989.060,96	1.051.812,60						
				Outros:	-	-	-	-	-						
				<b>Investimento:</b>	<b>235.660,93</b>	<b>493.471,20</b>	<b>739.709,20</b>	<b>989.060,96</b>	<b>1.051.812,60</b>						

CALMON-SC

Local

segunda-feira, 17 de janeiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: **Pâmela Cristine Borba**

CREA/CAU: 149.268-1

ART/RRT:

ESTADO DE SANTA CATARINA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON**



**MEMORIAL DESCRITIVO**  
**REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MARGARIDA MARIA ALVES**

**Pâmela Cristine Borba**  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/SC 149.268-1  
Rua Miguel Dzumann,315  
Email [engenharia@calmon.sc.gov.br](mailto:engenharia@calmon.sc.gov.br)  
Calmon - SC

CALMON,  
JANEIRO DE 2021.

## MEMORIAL DESCRITIVO

### REFORMA E EXECUÇÃO EM ESCOLA MUNICIPAL.

(ESCOLA MUNICIPAL MARGARIDA MARIA ALVES)

**PROPRIETÁRIO:** Prefeitura Municipal de Calmon

**LOCAL:** Assentamento Conquista 05 de Maio - Bairro: Interior  
Município de Calmon – SC.

#### I – OBJETIVO

O presente memorial visa descrever e especificar os principais critérios para Reforma e Construção em Edificação Escolar com estrutura em concreto armado e fechamento em alvenaria, sendo a área de Construção 135,70 m<sup>2</sup> e área a Reforma de 750,00 m<sup>2</sup>.

#### II- DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os materiais a serem utilizados na obra deverão ser de boa qualidade e estar rigorosamente dentro dos padrões exigidos pelas **NBRs (NORMA BRASILEIRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL)**, sendo que o projeto arquitetônico e os projetos complementares serão fornecidos pelo profissional devidamente habilitado.

Competirá ao proprietário fornecer todo o material de construção utilizado para a obra e todo o ferramental, maquinários, equipamentos e instalações provisórias, afim da perfeita execução da obra.

A empreiteira terá a responsabilidade em providenciar os equipamentos de segurança (IPI's) em conformidade com as **NBRs (NORMAS DE SEGURANÇA E NR 18)** nos quais segue como: capacetes, luvas, óculos, máscaras entre outros.

A contratada deverá seguir rigorosamente a execução dos serviços, conforme os projetos da obra.

### III – DO PROJETO E AMBIENTES

#### PROJETOS – Projetos arquitetônicos

(Planta de localização, Planta baixa,)

**AMBIENTES – 02 Salas de aulas, pátio coberto, vestiário e banheiros (masculino, feminino), e ambientes a reformar, toda a edificação já existente.**

#### DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

##### 1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

###### 1.2 – PLACA DA OBRA

Será fixada 01 (uma) placa **PADRÃO de obra**, de forma legível e de fácil visualização com os dizeres fornecidos pelo Setor de Engenharia do órgão municipal.

###### 1.2 – LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra será executada através de gabaritos rígidos, de madeira, em peças (pontaletes) e réguas, obedecendo aos recuos e afastamentos do terreno e todas as medidas do projeto arquitetônico.

##### 2 – RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

Serão retiradas ou demolidas para substituição toda a cobertura e parte elétrica, bem como, demolições de paredes em alvenaria, conforme projetos arquitetônico e planilha orçamentária.



### **3 – FUNDAÇÕES**

#### **3.1 – ESCAVAÇÃO**

Escavação manual das valas para sapatas e baldrames de acordo com as medidas em projeto.

#### **3.2 – SAPATAS/BLOCOS**

O bloco armado, executado em concreto com no mínimo de Fck 20 MPA, com dimensões conforme projeto de 1,20 x 1,20 x 0,40 cm; e 080 x 0,80 x 0,40 cm. A armadura em aço CA-50 com barras de  $\Theta$  12,5 mm (1/2") e barras de  $\Theta$  10,0 mm (3/8").

#### **3.3 – BALDRAMES**

As vigas baldrames serão executadas em concreto armado com no mínimo de Fck 20 MPA, com dimensões de 20 x 40 cm e cobrimento de 3,0 cm. A armadura em aço CA-50 com estribos  $\Theta$  4,2 mm (3/16") e barras de  $\Theta$  10,0 mm (3/8"). A forma do baldrame será de tábua de madeira branca com reaproveitamento até 05 (cinco) vezes.

#### **3.4 – IMPERMEABILIZAÇÃO**

Todas as vigas da fundação deverão ser impermeabilizadas através de uma pintura, com no mínimo duas demãos, com tinta à base de material betuminoso, aplicado a frio.

Somente será iniciado o assentamento dos tijolos das paredes, após a perfeita e total secagem dos elementos impermeabilizantes.

### **4 – ESTRUTURAS**

#### **4.1 – PILARES**

Os pilares serão de concreto armado com o mínimo de Fck 20 Mpa. A armadura em

aço CA-50 com estribos  $\Theta$  4,2 mm (3/16") e barras de  $\Theta$  10,0 mm (3/8"). Sendo as dimensões de 15 x 15 cm, o cobrimento da armadura deverá ser de 3,0 cm. As formas serão de tábua de madeira com reaproveitamento máximo de 05 (cinco) vezes.

#### **4.2 – VIGAS DE LIGAÇÃO**

Em todas as ligações dos pilares será executada vigas de amarração em concreto

armado com mínimo de Fck 20 Mpa. A armadura em aço CA-50 com estribos  $\Theta$  4,2 mm (3/16") e barras de  $\Theta$  10,0 mm (3/8"). Sendo as dimensões de 15 x 20 cm e cobrimento de 3,0 cm. Formas de tábuas em madeira com reaproveitamento de no máximo 05 (cinco) vezes.

#### **4.3 – PISO CONCRETO**

Será executado um piso de concreto armado com no mínimo de Fck 20 Mpa, controle tipo "B", e = 7 cm sobre lastro de brita 2.

#### **5 - ALVENARIA**

As paredes indicadas em projeto, serão executadas com tijolos cerâmicos de 6 furos, bem cozidos, com faces planas e arestas vivas, de forma contra fiada, perfeitamente nivelados e aprumados, obedecendo aos alinhamentos do projeto arquitetônico e com juntas nunca superior a 1,5 cm. Os serviços deverão atender ao CÓDICO SINAPI estabelecido, ou seja, quanto ao tijolo indicado e argamassa de assentamento.

#### **6 – INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E HIDRO-SANITÁRIA**

Será executada a instalação das tubulações e conexões hidráulicas e hidrossanitárias de acordo com o projeto; sendo a tubulação em PVC  $\Theta$  25 mm para água fria,  $\Theta$  50 mm para a ligação entre a caixa de gordura e inspeção,  $\Theta$  100 mm para as ligações da caixa de fossa e filtro. Tubos e conexões de esgoto e água serão em PVC soldável e rígida, bases de registro em latão. Instalações de equipamentos hidráulicos -lavatórios, vasos sanitários, torneiras, barras de segurança para PNE, entre outros, conforme projeto arquitetônico, e planilha orçamentária. Todos os equipamentos hidráulicos deverão estar devidamente instalados e funcionando.

#### **7 – INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

Tubulação em eletroduto corrugado flexível, e fiação em fios e cabos de cobre, com isolamento, com fio terra para todas as tomadas das áreas conforme

normas da ABNT. Pontos de luz e energia em caixas de PVC 4x2 ou 4x4 para interruptores. Tomadas e interruptores, linha básica padrão, na cor a definir. Quadro central de distribuição de energia em PVC. As fiações com bitola  $\Theta$  2,5 mm<sup>2</sup> e 6,0 mm<sup>2</sup>.

Para instalações dos ambientes. Todos os equipamentos devidamente instalados e funcionais, conforme projeto arquitetônico, e planilha orçamentária.

## **8 – REVESTIMENTO**

### **8.1 – CHAPISCO E EMBOÇO**

Todas as paredes em alvenaria de tijolo cerâmico receberam revestimento (reboco paulista ou emboço), deverão ser chapiscadas com argamassa pastosa executada no traço volumétrico de 1:3 (cimento e areia), e emboço no traço (1:2:8) aplicada a colher. Os serviços deverão atender ao CÓDIGO SINAPI estabelecido.

### **8.2 - REBOCO**

Os revestimentos em reboco interno e externo serão executados com argamassa com preparo mecânico em betoneira no traço 1:2:8, (areia fina, cimento, cal) massa fina, espessura = 10 mm, com acabamento desempenado, alisado e esponjado. Os serviços deverão atender ao CÓDIGO SINAPI estabelecido.

### **8.3 – REVESTIMENTO CERÂMICO**

Os revestimentos cerâmicos serão executados com placa cerâmicas para as paredes e pisos da cozinha, banheiros e salas, com placas de 60x60 cm para pisos e 20x20 cm para paredes. Os serviços deverão atender ao CÓDIGO SINAPI estabelecido.

## **9 – COBERTURA**

Será executada em madeira Pinheiro ou similar, de mesma característica, sendo a

trama deverá atender ao CÓDIGO SINAPI estabelecido.

## 10 – ESQUADRIAS

As esquadrias deverão ser instaladas em perfeito nivelamento e prumada. Caixilhos,

quadros, parafusos, encaixes e vidros deverão estar sem folgas para o perfeito atendendo as condições adequadas ao seu uso. Foram cotadas a partir do projeto arquitetônico com descrições em memorial quantitativo e planilha orçamentária.

Portas – Com fechadura, ferragens e pintura.

Janelas – Quadro em aço, ferragens e pintura.

## 11 – PINTURA

### 11.1 – PINTURA EM TINTA ACRÍLICA

A Pintura deverá ser executada através de lixamento para limpeza da superfície do

reboco, e Aplicação do fundo Selador adequado. Deverá ser usando (tinta) produto de boa qualidade atendendo a cor, viscosidade e textura. A pintura deverá seguir as

Especificações do fabricante, quando esse não houver, observar o intervalo mínimo de 24 horas, e não aconselhável em dias de chuva.

Em toda área de execução de pintura (Reforma e Ampliação), inicia-se com a preparação da base (lixamento, raspagem, limpeza da superfície). Logo após da base devidamente seca e correta, aplica-se a Pintura, película ou filme devidamente adequado a espessura (Mícron). Observar também os lugares de difícil acesso (Arestas, cantos externos e bordas de esquadrias). As cores serão definidas pela Secretaria de Educação Municipal.

## 12 – DA REFORMA

### 1 – RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

- Serão retiradas e substituídas toda a cobertura e instalações elétricas a serem substituídas, conforme indicado no projeto arquitetônico e planilha orçamentária.

- Será demolida a alvenaria indicada em projeto para adequação do espaço utilizado, indicados em projeto.

## **2 – ALVENARIA**

- Serviços de levantamento de alvenaria com tijolos furados, assentados com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, de traço e quantidade especificada, conforme indicados em projeto, planilha orçamentária.

## **3 – SERVIÇOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS**

- Fornecimento e instalação de equipamentos elétricos com eletrodutos, interruptores, luminárias, cabos e tomadas nos locais indicados em projetos e quantidades estabelecidas no memorial quantitativo e planilha orçamentária.

- Fornecimento e Instalação de equipamentos hidráulicos com registros de gaveta,

tubos PVC soldáveis e suas conexões, tubulação de esgotamento hidrossanitário e

conexões nos locais indicados em projetos e quantidades estabelecidas na planilha orçamentária.

## **4 – SERVIÇOS DIVERSOS**

- Serviços em execução de piso em concreto, revestimentos, e pintura dos ambientes reformados nos locais indicados em projetos e quantidades estabelecidas na planilha orçamentária.



### 13 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

Deverão ser usados na Obra, materiais de boa qualidade, cabendo o RECUSO do uso de quaisquer materiais que não atendam às reais aplicações a que se destina. Os serviços serão medidos nas unidades especificadas na planilha orçamentária e

cronograma físico-financeiro, atendendo às condições estabelecidas em contrato. A obra deverá ser entregue com todas as instalações em perfeito funcionamento, devidamente limpos, sem restos de materiais usados na construção.

Calmon, 05 de Janeiro de 2021.

**Pâmela Cristine Borba**  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/SC 149.268-1  
Calmon - SC



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 07-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CALMON-SC	<b>BDI 1</b> 27,98%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves</b>									<b>1.051.812,60</b>	
<b>1.</b>			<b>Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves</b>					-	<b>1.051.812,60</b>	
<b>1.1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					-	<b>39.201,00</b>	
1.1.0.0.1.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	84,81	BDI 1	108,54	16.281,00	RA
1.1.0.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00	29,85	BDI 1	38,20	22.920,00	RA
<b>1.2.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>24.826,16</b>	
1.2.0.0.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	6,00	225,00	BDI 1	287,96	1.727,76	RA
1.2.0.0.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	200,00	53,92	BDI 1	69,01	13.802,00	RA
1.2.0.0.3.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	8,00	907,99	BDI 1	1.162,05	9.296,40	RA
<b>1.3.</b>			<b>REFORMA</b>					-	<b>12.055,46</b>	
<b>1.3.1.</b>			<b>REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO</b>					-	<b>12.055,46</b>	
1.3.1.0.1.	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	750,00	3,51	BDI 1	4,49	3.367,50	RA
1.3.1.0.2.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	750,00	5,89	BDI 1	7,54	5.655,00	RA
1.3.1.0.3.	SINAPI	100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	60,00	3,37	BDI 1	4,31	258,60	RA
1.3.1.0.4.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	30,00	0,56	BDI 1	0,72	21,60	RA
1.3.1.0.5.	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	600,00	0,57	BDI 1	0,73	438,00	RA
1.3.1.0.6.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,25	26,10	BDI 1	33,40	242,15	RA
1.3.1.0.7.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,00	7,04	BDI 1	9,01	63,07	RA
1.3.1.0.8.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	34,41	45,63	BDI 1	58,40	2.009,54	RA
<b>1.4.</b>			<b>BANHEIROS - ANTIGA COZINHA</b>					-	<b>18.058,16</b>	
1.4.0.0.1.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,30	26,10	BDI 1	33,40	110,22	RA
1.4.0.0.2.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,68	7,04	BDI 1	9,01	15,14	RA

RECURSO ↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 07-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CALMON-SC	<b>BDI 1</b> 27,98%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves</b>									<b>1.051.812,60</b>	
1.4.0.0.3.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,90	45,63	BDI 1	58,40	52,56	RA
1.4.0.0.4.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,00	3.280,95	BDI 1	4.198,96	4.198,96	RA
1.4.0.0.5.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,00	3.280,95	BDI 1	4.198,96	4.198,96	RA
1.4.0.0.6.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	1,00	34,70	BDI 1	44,41	44,41	RA
1.4.0.0.7.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	2,60	37,14	BDI 1	47,53	123,58	RA
1.4.0.0.8.	SINAPI	87474	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	45,00	82,70	BDI 1	105,84	4.762,80	RA
1.4.0.0.9.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	90,00	3,79	BDI 1	4,85	436,50	RA
1.4.0.0.10.	SINAPI	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	90,00	29,13	BDI 1	37,28	3.355,20	RA
1.4.0.0.11.	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00	86,83	BDI 1	111,13	333,39	RA
1.4.0.0.12.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,00	78,64	BDI 1	100,64	100,64	RA
1.4.0.0.13.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,00	84,86	BDI 1	108,60	325,80	RA
<b>1.5.</b>			<b>COZINHA - ANTIGO BANHEIRO</b>					-	<b>9.908,57</b>	
1.5.0.0.1.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,50	26,10	BDI 1	33,40	50,10	RA
1.5.0.0.2.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,46	7,04	BDI 1	9,01	49,19	RA

RECURSO  
↓



<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 07-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CALMON-SC	<b>BDI 1</b> 27,98%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves</b>									<b>1.051.812,60</b>	
1.5.0.0.3.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	36,30	45,63	BDI 1	58,40	2.119,92	RA
1.5.0.0.4.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,40	3.280,95	BDI 1	4.198,96	1.679,58	RA
1.5.0.0.5.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	1,30	34,70	BDI 1	44,41	57,73	RA
1.5.0.0.6.	SINAPI	87474	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	26,30	82,70	BDI 1	105,84	2.783,59	RA
1.5.0.0.7.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	52,60	3,79	BDI 1	4,85	255,11	RA
1.5.0.0.8.	SINAPI	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	52,60	29,13	BDI 1	37,28	1.960,93	RA
1.5.0.0.9.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	78,64	BDI 1	100,64	201,28	RA
1.5.0.0.10.	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00	100,45	BDI 1	128,56	385,68	RA
1.5.0.0.11.	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,00	95,19	BDI 1	121,82	365,46	RA
<b>1.6.</b>			<b>AMPLIAÇÃO SALAS DE AULA</b>					-	<b>746.400,46</b>	
<b>1.6.1.</b>			<b>Movimento de Terra</b>					-	<b>12.289,40</b>	
1.6.1.0.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	46,30	99,35	BDI 1	127,15	5.887,05	RA
1.6.1.0.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	37,04	25,17	BDI 1	32,21	1.193,06	RA
1.6.1.0.3.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	109,60	37,14	BDI 1	47,53	5.209,29	RA
<b>1.6.2.</b>			<b>INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES</b>					-	<b>85.990,90</b>	
<b>1.6.2.1.</b>			<b>Sapatas</b>					-	<b>85.990,90</b>	

RECURSO ↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 07-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CALMON-SC	<b>BDI 1</b> 27,98%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves</b>									<b>1.051.812,60</b>	
1.6.2.1.1.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,00	314,38	BDI 1	402,34	2.011,70	RA
1.6.2.1.2.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	7,00	3.280,95	BDI 1	4.198,96	29.392,72	RA
1.6.2.1.3.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	13,00	3.280,95	BDI 1	4.198,96	54.586,48	RA
<b>1.6.3.</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					-	<b>40.310,02</b>	
1.6.3.0.1.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	8,00	3.280,95	BDI 1	4.198,96	33.591,68	RA
1.6.3.0.2.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,60	3.280,95	BDI 1	4.198,96	6.718,34	RA
<b>1.6.4.</b>			<b>ALVENARIA</b>					-	<b>44.169,65</b>	
1.6.4.0.1.	SINAPI	87474	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	162,00	82,70	BDI 1	105,84	17.146,08	RA
1.6.4.0.2.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	324,00	3,79	BDI 1	4,85	1.571,40	RA
1.6.4.0.3.	SINAPI	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	324,00	29,13	BDI 1	37,28	12.078,72	RA
1.6.4.0.4.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	7,00	33,38	BDI 1	42,72	299,04	RA
1.6.4.0.5.	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	29,00	100,45	BDI 1	128,56	3.728,24	RA
1.6.4.0.6.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,00	78,64	BDI 1	100,64	402,56	RA
1.6.4.0.7.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	29,00	84,86	BDI 1	108,60	3.149,40	RA

RECURSO ↓

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 07-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CALMON-SC	<b>BDI 1</b> 27,98%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves</b>									<b>1.051.812,60</b>	
1.6.4.0.8.	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	6,90	656,15	BDI 1	839,74	5.794,21	RA
<b>1.6.5.</b>			<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>					-	<b>173.532,50</b>	
1.6.5.0.1.	SINAPI	92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	15,00	1.471,91	BDI 1	1.883,75	28.256,25	RA
1.6.5.0.2.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	835,54	24,10	BDI 1	30,84	25.768,05	RA
1.6.5.0.3.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	835,54	40,31	BDI 1	51,59	43.105,51	RA
1.6.5.0.4.	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	835,55	71,45	BDI 1	91,44	76.402,69	RA
<b>1.6.6.</b>			<b>ESQUADRIAS E VIDROS</b>					-	<b>73.762,63</b>	
1.6.6.0.1.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	55,60	715,40	BDI 1	915,57	50.905,69	RA
1.6.6.0.2.	SINAPI	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	23,00	776,51	BDI 1	993,78	22.856,94	RA
<b>1.6.7.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>29.080,32</b>	
-	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	-	138,83	BDI 1	177,67	-	RA
1.6.7.0.1.	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	35,52	BDI 1	45,46	909,20	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 07-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CALMON-SC	<b>BDI 1</b> 27,98%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves</b>									<b>1.051.812,60</b>	
1.6.7.0.2.	SINAPI	93147	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	60,00	262,38	BDI 1	335,79	20.147,40	RA
1.6.7.0.3.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	15,40	BDI 1	19,71	7.884,00	RA
1.6.7.0.4.	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	54,59	BDI 1	69,86	139,72	RA
<b>1.6.8.</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					-	<b>193.880,10</b>	
1.6.8.0.1.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	950,00	62,06	BDI 1	79,42	75.449,00	RA
1.6.8.0.2.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	350,00	59,31	BDI 1	75,90	26.565,00	RA
1.6.8.0.3.	SINAPI	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	350,00	33,61	BDI 1	43,01	15.053,50	RA
1.6.8.0.4.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	500,00	24,57	BDI 1	31,44	15.720,00	RA
1.6.8.0.5.	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	140,00	54,10	BDI 1	69,24	9.693,60	RA
1.6.8.0.6.	SINAPI	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	200,00	188,95	BDI 1	241,82	48.364,00	RA
1.6.8.0.7.	SINAPI	96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	500,00	4,74	BDI 1	6,07	3.035,00	RA
<b>1.6.9.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					-	<b>12.279,14</b>	
<b>1.6.9.1.</b>			<b>TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL</b>					-	<b>12.279,14</b>	
1.6.9.1.1.	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	50,00	23,44	BDI 1	30,00	1.500,00	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 07-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CALMON-SC	<b>BDI 1</b> 27,98%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves</b>										<b>1.051.812,60</b>
1.6.9.1.2.	SINAPI	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,00	21,34	BDI 1	27,31	163,86	RA
1.6.9.1.3.	SINAPI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	26,00	14,91	BDI 1	19,08	496,08	RA
1.6.9.1.4.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	85,00	8,77	BDI 1	11,22	953,70	RA
1.6.9.1.5.	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	120,00	7,16	BDI 1	9,16	1.099,20	RA
1.6.9.1.6.	SINAPI	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4," INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	14,95	BDI 1	19,13	38,26	RA
1.6.9.1.7.	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4," INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	4,36	BDI 1	5,58	55,80	RA
1.6.9.1.8.	SINAPI	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2," INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	4,94	BDI 1	6,32	37,92	RA
1.6.9.1.9.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2," INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	102,85	BDI 1	131,63	131,63	RA
1.6.9.1.10.	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2," INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	133,07	BDI 1	170,30	340,60	RA
1.6.9.1.11.	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2," INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	243,02	BDI 1	311,02	311,02	RA
1.6.9.1.12.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	76,16	BDI 1	97,47	194,94	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 07-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CALMON-SC	<b>BDI 1</b> 27,98%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves</b>									<b>1.051.812,60</b>	
1.6.9.1.13.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	109,50	BDI 1	140,14	280,28	RA
1.6.9.1.14.	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	141,72	BDI 1	181,37	181,37	RA
1.6.9.1.15.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	72,40	BDI 1	92,66	92,66	RA
1.6.9.1.16.	SINAPI-I	37106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	5.002,20	BDI 1	6.401,82	6.401,82	RA
<b>1.6.10.</b>			<b>TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO</b>					-	<b>15.541,50</b>	
1.6.10.0.1.	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,00	50,98	BDI 1	65,24	1.565,76	RA
1.6.10.0.2.	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	78,65	BDI 1	100,66	5.033,00	RA
1.6.10.0.3.	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25,00	39,85	BDI 1	51,00	1.275,00	RA
1.6.10.0.4.	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	87,00	65,69	BDI 1	84,07	7.314,09	RA
1.6.10.0.5.	SINAPI-I	11745	RALO SIFONADO PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UN	3,00	9,63	BDI 1	12,32	36,96	RA





**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 07-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CALMON-SC	<b>BDI 1</b> 27,98%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves</b>									<b>1.051.812,60</b>	
1.6.10.0.6.	SINAPI	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN	1,00	247,45	BDI 1	316,69	316,69	RA
<b>1.6.11.</b>			<b>LOUÇAS</b>					-	<b>53.570,30</b>	
1.6.11.0.1.	SINAPI-I	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	6,00	262,25	BDI 1	335,63	2.013,78	RA
1.6.11.0.2.	SINAPI-I	10427	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	UN	6,00	326,71	BDI 1	418,12	2.508,72	RA
1.6.11.0.3.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	41,69	BDI 1	53,35	213,40	RA
1.6.11.0.4.	SINAPI-I	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	4,00	22,07	BDI 1	28,25	113,00	RA
1.6.11.0.5.	SINAPI-I	11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	UN	2,00	111,80	BDI 1	143,08	286,16	RA
1.6.11.0.6.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	52,75	BDI 1	67,51	270,04	RA
1.6.11.0.7.	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	243,88	BDI 1	312,12	624,24	RA
1.6.11.0.8.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	287,10	BDI 1	367,43	2.204,58	RA
1.6.11.0.9.	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	923,85	BDI 1	1.182,34	2.364,68	RA
1.6.11.0.10.	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	311,40	BDI 1	398,53	797,06	RA
1.6.11.0.11.	SINAPI-I	1750	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M	UN	1,00	562,76	BDI 1	720,22	720,22	RA
1.6.11.0.12.	SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	2,00	363,11	BDI 1	464,71	929,42	RA
1.6.11.0.13.	SINAPI-I	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	250,00	126,66	BDI 1	162,10	40.525,00	RA
<b>1.6.12.</b>			<b>PINTURA</b>					-	<b>11.994,00</b>	
1.6.12.0.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	600,00	13,32	BDI 1	17,05	10.230,00	RA
1.6.12.0.2.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	700,00	1,97	BDI 1	2,52	1.764,00	RA

RECURSO ↓

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 07-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CALMON-SC	<b>BDI 1</b> 27,98%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves</b>									<b>1.051.812,60</b>	
<b>1.7.</b>			<b>PATIO COBERTO</b>					-	<b>91.539,90</b>	
1.7.0.0.1.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	400,00	63,17	BDI 1	80,84	32.336,00	RA
1.7.0.0.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	470,00	94,79	BDI 1	121,31	57.015,70	RA
1.7.0.0.3.	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	30,00	56,99	BDI 1	72,94	2.188,20	RA
<b>1.8.</b>			<b>VESTIÁRIO</b>					-	<b>109.822,89</b>	
<b>1.8.1.</b>			<b>Movimento de Terra</b>					-	<b>397,68</b>	
1.8.1.0.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,00	99,35	BDI 1	127,15	254,30	RA
1.8.1.0.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,50	25,17	BDI 1	32,21	48,32	RA
1.8.1.0.3.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	2,00	37,14	BDI 1	47,53	95,06	RA
<b>1.8.2.</b>			<b>INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES</b>					-	<b>21.558,08</b>	
1.8.2.0.1.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,40	314,38	BDI 1	402,34	563,28	RA
1.8.2.0.2.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	3,00	3.280,95	BDI 1	4.198,96	12.596,88	RA
1.8.2.0.3.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	2,00	3.280,95	BDI 1	4.198,96	8.397,92	RA
<b>1.8.3.</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					-	<b>8.397,92</b>	
1.8.3.0.1.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,00	3.280,95	BDI 1	4.198,96	4.198,96	RA
1.8.3.0.2.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,00	3.280,95	BDI 1	4.198,96	4.198,96	RA
<b>1.8.4.</b>			<b>ALVENARIA</b>					-	<b>15.512,50</b>	

RECURSO





<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 07-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CALMON-SC	<b>BDI 1</b> 27,98%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves</b>									<b>1.051.812,60</b>	
1.8.4.0.1.	SINAPI	87474	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	25,00	82,70	BDI 1	105,84	2.646,00	RA
1.8.4.0.2.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	54,00	3,79	BDI 1	4,85	261,90	RA
1.8.4.0.3.	SINAPI	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	54,00	29,13	BDI 1	37,28	2.013,12	RA
1.8.4.0.4.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	9,00	33,38	BDI 1	42,72	384,48	RA
1.8.4.0.5.	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,00	100,45	BDI 1	128,56	771,36	RA
1.8.4.0.6.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,00	78,64	BDI 1	100,64	603,84	RA
1.8.4.0.7.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,00	84,86	BDI 1	108,60	434,40	RA
1.8.4.0.8.	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	10,00	656,15	BDI 1	839,74	8.397,40	RA
<b>1.8.5.</b>			<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>					-	<b>8.461,99</b>	
1.8.5.0.1.	SINAPI	92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	1.471,91	BDI 1	1.883,75	3.767,50	RA
1.8.5.0.2.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	27,00	24,10	BDI 1	30,84	832,68	RA
1.8.5.0.3.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	27,00	40,31	BDI 1	51,59	1.392,93	RA

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 07-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CALMON-SC	<b>BDI 1</b> 27,98%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves</b>										<b>1.051.812,60</b>
1.8.5.0.4.	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	27,00	71,45	BDI 1	91,44	2.468,88	RA
<b>1.8.6.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>3.823,93</b>	
1.8.6.0.1.	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4,00	138,83	BDI 1	177,67	710,68	RA
1.8.6.0.2.	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	35,52	BDI 1	45,46	181,84	RA
1.8.6.0.3.	SINAPI	93147	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	5,00	262,38	BDI 1	335,79	1.678,95	RA
1.8.6.0.4.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	15,40	BDI 1	19,71	1.182,60	RA
1.8.6.0.5.	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	54,59	BDI 1	69,86	69,86	RA
<b>1.8.7.</b>			<b>ESQUADRIAS E VIDROS</b>					-	<b>10.022,04</b>	
1.8.7.0.1.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,50	715,40	BDI 1	915,57	1.373,36	RA
1.8.7.0.2.	SINAPI	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	776,51	BDI 1	993,78	1.987,56	RA
1.8.7.0.3.	SINAPI	100692	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	1.301,20	BDI 1	1.665,28	6.661,12	RA
<b>1.8.8.</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					-	<b>17.754,15</b>	
1.8.8.0.1.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	27,00	62,06	BDI 1	79,42	2.144,34	RA

RECURSO ↓

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 07-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CALMON-SC	<b>BDI 1</b> 27,98%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves</b>									<b>1.051.812,60</b>	
1.8.8.0.2.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	30,00	59,31	BDI 1	75,90	2.277,00	RA
1.8.8.0.3.	SINAPI	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	30,00	33,61	BDI 1	43,01	1.290,30	RA
1.8.8.0.4.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	27,00	24,57	BDI 1	31,44	848,88	RA
1.8.8.0.5.	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	65,00	54,10	BDI 1	69,24	4.500,60	RA
1.8.8.0.6.	SINAPI	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	27,00	188,95	BDI 1	241,82	6.529,14	RA
1.8.8.0.7.	SINAPI	96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	27,00	4,74	BDI 1	6,07	163,89	RA
<b>1.8.9.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA</b>					-	<b>5.051,05</b>	
1.8.9.0.1.	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	20,00	23,44	BDI 1	30,00	600,00	RA
1.8.9.0.2.	SINAPI	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	20,00	21,34	BDI 1	27,31	546,20	RA
1.8.9.0.3.	SINAPI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	15,00	14,91	BDI 1	19,08	286,20	RA
1.8.9.0.4.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,00	8,77	BDI 1	11,22	561,00	RA
1.8.9.0.5.	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	40,00	7,16	BDI 1	9,16	366,40	RA
1.8.9.0.6.	SINAPI	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	14,95	BDI 1	19,13	38,26	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 07-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CALMON-SC	<b>BDI 1</b> 27,98%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves</b>									<b>1.051.812,60</b>	
1.8.9.0.7.	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4," INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	4,36	BDI 1	5,58	11,16	RA
1.8.9.0.8.	SINAPI	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2," INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	4,94	BDI 1	6,32	12,64	RA
1.8.9.0.9.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2," INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	102,85	BDI 1	131,63	131,63	RA
1.8.9.0.10.	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2," INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	133,07	BDI 1	170,30	340,60	RA
1.8.9.0.11.	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2," INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	243,02	BDI 1	311,02	622,04	RA
1.8.9.0.12.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	76,16	BDI 1	97,47	292,41	RA
1.8.9.0.13.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1," COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	109,50	BDI 1	140,14	420,42	RA
1.8.9.0.14.	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4," COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	141,72	BDI 1	181,37	544,11	RA
1.8.9.0.15.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	72,40	BDI 1	92,66	277,98	RA
<b>1.8.10.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO</b>					-	<b>9.075,06</b>	



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 07-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CALMON-SC	<b>BDI 1</b> 27,98%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves</b>									<b>1.051.812,60</b>	
1.8.10.0.1.	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,00	50,98	BDI 1	65,24	1.304,80	RA
1.8.10.0.2.	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,00	78,65	BDI 1	100,66	3.019,80	RA
1.8.10.0.3.	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,00	39,85	BDI 1	51,00	510,00	RA
1.8.10.0.4.	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	65,69	BDI 1	84,07	4.203,50	RA
1.8.10.0.5.	SINAPI-I	11745	RALO SIFONADO PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UN	3,00	9,63	BDI 1	12,32	36,96	RA
<b>1.8.11.</b>			<b>LOUÇAS</b>					-	<b>8.609,41</b>	
1.8.11.0.1.	SINAPI-I	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	3,00	262,25	BDI 1	335,63	1.006,89	RA
1.8.11.0.2.	SINAPI-I	10427	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	UN	4,00	326,71	BDI 1	418,12	1.672,48	RA
1.8.11.0.3.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	41,69	BDI 1	53,35	106,70	RA
1.8.11.0.4.	SINAPI-I	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	3,00	22,07	BDI 1	28,25	84,75	RA
1.8.11.0.5.	SINAPI-I	11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	UN	4,00	111,80	BDI 1	143,08	572,32	RA
1.8.11.0.6.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	52,75	BDI 1	67,51	135,02	RA
1.8.11.0.7.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	287,10	BDI 1	367,43	1.469,72	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 07-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CALMON-SC	<b>BDI 1</b> 27,98%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Reforma e Ampliação da Escola Municipal Margarida Maria Alves</b>									<b>1.051.812,60</b>	
1.8.11.0.8.	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4," P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	923,85	BDI 1	1.182,34	1.182,34	RA
1.8.11.0.9.	SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	4,00	363,11	BDI 1	464,71	1.858,84	RA
1.8.11.0.10.	SINAPI-I	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	4,00	54,15	BDI 1	69,30	277,20	RA
1.8.11.0.11.	SINAPI-I	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,50	126,66	BDI 1	162,10	243,15	RA
<b>1.8.12.</b>			<b>PINTURA</b>					-	<b>1.159,08</b>	
1.8.12.0.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	60,00	13,32	BDI 1	17,05	1.023,00	RA
1.8.12.0.2.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	54,00	1,97	BDI 1	2,52	136,08	RA
-	SINAPI		(Sem Código)	-	-		BDI 1	-	-	RA

RECURSO  
↓

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

CALMON-SC  
**Local**  
segunda-feira, 17 de janeiro de 2022  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** Pâmela Cristine Borba  
**CREA/CAU:** 149.268-1  
**ART/RRT:** 0

**Proc. Administrativo 1- 012/2022**

**De:** Edimar S. - SMAG

**Para:** SMAG - GCL - Gerência de Compras e Licitações

**Data:** 19/01/2022 às 14:21:40

Prezados;

Para dar prosseguimento.

—

**Edimar Anschau Santiel**

*SECRETÁRIO MUN. DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO*

---

Assinado digitalmente (emissão) por:

Assinante	Data	Assinatura	
Edimar Anschau Santiel	19/01/2022 14:21:59	1Doc	EDIMAR ANSCHAU SANTIEL CPF 063.XXX.XXX-26

Para verificar as assinaturas, acesse <https://calmon.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código: **D59F-E64E-8F45-1FA3**