



# Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br http://www.agronomica.sc.gov.br



Obra: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AGRÔNOMICA	BDI adotado	Área	Data
Município: Agronômica	22,47%	564,50m <sup>2</sup>	03/02/2022
Endereço: Rua XV de novembro, Centro, Agronômica / SC	Valor do orçamento		
Base org.: PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO	DATA DE EMISSÃO: 16/12/2021 00:08:35	DATA DE RT: 14/12/2021	R\$ 100.333,73

## Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	CÓDIGO	
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Placa de obra padrão convenio Estado de Santa Catarina	M2	2,4	225,00	R\$ 275,56	R\$ 661,34	4813 SINAPH
						<b>Subtotal do item 1.0</b>	<b>R\$ 661,34</b>	

<b>2.0 DEMOLIÇÕES</b>								
2.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	Remoção de reboco em áreas com infiltração, conforme indicado em projeto.	M2	5,91	3,16	R\$ 3,87	R\$ 22,87	97631 SINAPIC
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	Demolição dos cobogós cerâmicos no refeitório, solarium e carga e descarga	M3	4,22	53,58	R\$ 65,62	R\$ 276,91	97622 SINAPIC
2.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	Remoção de portas sem reaproveitamento, conforme indicado em projeto	M2	5,04	8,86	R\$ 10,85	R\$ 54,69	97644 SINAPIC
						<b>Subtotal do item 2.0</b>	<b>R\$ 354,47</b>	

<b>3.0 ESCAVAÇÕES</b>								
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	M3	0,225	302,00	R\$ 369,86	R\$ 83,22	96526 SINAPIC
						<b>Subtotal item 3.0</b>	<b>R\$ 83,22</b>	

<b>4.0 INFRAESTRUTURA</b>								
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	Lastro de concreto e=3,0 cm-reparo mecânico - incluso aditivo	M2	0,45	16,84	R\$ 20,62	R\$ 9,28	95240 SINAPIC
4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	Execução de viga em concreto armado para assentamento de cobogós, fck=25 Mpa	M3	0,225	3.518,40	R\$ 4.308,98	R\$ 969,52	95957 SINAPIC
						<b>Subtotal item 4.0</b>	<b>R\$ 978,80</b>	

<b>5.0 PAREDE EM ELEMENTOS VAZADOS</b>								
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	Cobogó de concreto - 7,0 x 50,0 x 50,0 cm assentado com argamassa traço 1:4	M2	48,65	204,99	R\$ 251,05	R\$ 12.213,64	101161 SINAPIC
						<b>Subtotal item 5.0</b>	<b>R\$ 12.213,64</b>	

<b>6.0 ESQUADRIAS</b>								
6.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Portas de madeira para substituição, conforme indicado em projeto	UN	3	780,92	R\$ 956,39	R\$ 2.869,18	90791 SINAPIC
6.2	CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO PARA PORTA P1 40X80cm (fornecimento e instalação)	Chapa metálica para proteção de impactos, instalada em portas.	UN.	15	R\$ 82,69	R\$ 101,27	R\$ 1.519,06	CE001 COMPOSIÇÕES
						<b>Subtotal item 6.0</b>	<b>R\$ 2.869,18</b>	

<b>7.0 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 06/2018	Impermeabilização de superfícies onde foram removidos o reboco com argamassa polimérica, reforçada com véu de poliéster	M2	5,91	47,70	R\$ 58,42	R\$ 345,25	98556 SINAPIC
7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	Impermeabilização de superfícies úmidas com argamassa polimérica	M2	40,49	25,07	R\$ 30,70	R\$ 1.243,17	98555 SINAPIC
						<b>Subtotal item 7.0</b>	<b>R\$ 1.588,43</b>	

<b>8.0 EMASSAMENTO E PINTURA</b>								
8.1	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	Emboço aplicado nas áreas onde houve remoção de reboco e nas vigas de solarium	M2	10,47	25,39	R\$ 31,10	R\$ 325,57	87545 SINAPIC
8.2	LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS	Lixamento de paredes internas e externas	M2	1029,6	R\$ 1,83	R\$ 2,24	R\$ 2.307,59	CP002 COMPOSIÇÕES
8.3	LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO	Lixamento de lajes internas e externas	M2	617,89	R\$ 3,85	R\$ 4,72	R\$ 2.913,41	CP001 COMPOSIÇÕES



## Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br http://www.agronomica.sc.gov.br



8.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 01 demão	M2	1029,6	20,24	R\$ 24,79	R\$ 25.522,15	96130	SINAPI-C
8.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	Emassamento de lajes internas e externas com massa acrílica - 01 demão	M2	617,89	27,75	R\$ 33,99	R\$ 20.999,25	96128	SINAPI-C
8.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	M2	1029,6	13,89	R\$ 17,01	R\$ 17.514,95	88489	SINAPI-C
8.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre lajes internas e externas	M2	617,89	15,86	R\$ 19,42	R\$ 12.001,74	88488	SINAPI-C
<b>Subtotal item 8.0</b>							<b>R\$ 81.584,65</b>		
<b>Custo total com BDI incluso</b>							<b>R\$ 100.333,73</b>		

Agronômica, 03 de fevereiro de 2022.

\_\_\_\_\_  
Luis Fernando Moretti  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 53.920-8



## Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo:

### FÓRMULA BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+\text{AC}+\text{S}+\text{R}+\text{G}) (1+\text{DF}) (1+\text{L})}{(1-\text{I})} - 1$$

Tipo de Obra:

### CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

ONDE (Conforme Acórdão do TCU N°2622/2013):

AC = Taxa de Administração Central	3,00%
S = Taxa de Seguros	0,40%
G = Taxa de Garantias	0,40%
R = Taxa de Riscos	0,97%
DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,16%
I = Taxa de Incidência de Impostos	8,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	5,00%
	Σ 8,65%

Logo, obtém-se com os dados na fórmula o seguinte resultado:

**22,47%**

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo:



## Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



### CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITENS	VALOR TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		TOTAL EXECUTADO	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 661,34	R\$ 661,34	100,00	R\$ -	0,00	661,34	100,00
DEMOLIÇÕES	R\$ 354,47	R\$ 354,47	100,00	R\$ -	0,00	354,47	100,00
ESCAVAÇÕES	R\$ 83,22	R\$ 83,22	100,00	R\$ -	0,00	83,22	100,00
INFRAESTRUTURA	R\$ 978,80	R\$ 978,80	100,00	R\$ -	0,00	978,80	100,00
PAREDE EM ELEMENTOS VAZADOS	R\$ 12.213,64	R\$ 12.213,64	100,00	R\$ -	0,00	12.213,64	100,00
ESQUADRIAS	R\$ 2.869,18	R\$ -	0,00	R\$ 2.869,18	100,00	2.869,18	100,00
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.588,43	R\$ -	0,00	R\$ 1.588,43	100,00	1.588,43	100,00
EMASSAMENTO E PINTURA	R\$ 81.584,65	R\$ -	0,00	R\$ 81.584,65	100,00	81.584,65	100,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 100.333,73</b>	<b>R\$ 14.291,48</b>	<b>14,24</b>	<b>R\$ 86.042,25</b>	<b>85,76</b>	<b>100.333,73</b>	<b>100,00</b>
TOTAL ACUMULADO		R\$ 14.291,48	14,24	100.333,73	100,00	100.333,73	100,00

Agronômica, 03 de fevereiro de 2022.

---

Luis Fernando Moretti  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 53.920-8

**Prefeitura Municipal de Agronômica**  
Fone: (47) 3542-0166 - [www.agronomica.sc.gov.br](http://www.agronomica.sc.gov.br)  
Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000



## Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br http://www.agronomica.sc.gov.br



### COMPOSIÇÕES

Descrição						Un.	Cód.
LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO						M2	CP001
Serviço/Insumo	Descrição do Serviço/Insumo	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA		0,060000	UN	1,28	SINAPI-I	3767	0,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,185000	H	20,40	SINAPI-C	88316	3,77
						Σ	3,85

Esta composição tem como base a composição 88494 SINAPI 11.2021 - DATA DE EMISSÃO:16/12/2021 01:36:08

Descrição						Un.	Cód.
LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS						M2	CP002
Serviço/Insumo	Descrição do Serviço/Insumo	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA		0,060000	UN	1,28	SINAPI-I	3767	0,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,086000	H	20,40	SINAPI-C	88316	1,75
						Σ	1,83

Esta composição tem como base a composição 88495 SINAPI 11.2021 - DATA DE EMISSÃO:16/12/2021 01:36:08

Descrição						Un.	Cód.
CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO PARA PORTA P1 40X80cm (fornecimento e instalação)						UN.	CE001
Serviço/Insumo	Descrição do Serviço/Insumo	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)		4,992000	KG	15,17	SINAPI-I	11026	75,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,250000	H	20,40	SINAPI-C	88316	5,1
SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM,		6,000000	UN	0,31	SINAPI-I	4356	1,86
						Σ	82,69

Agronômica, 03 de fevereiro de 2022.

**Luis Fernando Moretti**  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 53.920-8



## Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



### QUANTITATIVO

#### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	2,4	M2

#### Descrição do cálculo:

Área da placa

*Dimensões da placa padrão convênio - Estado de SC*

Largura (m)		Altura (m)		Área (m <sup>2</sup> )
2	x	1,2	=	2,4

#### 2.0 DEMOLIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.
2.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	5,91	M2

#### Descrição do cálculo:

Área de remoção do reboco

*\* Parede interna do Sanitário Masculino (a partir de altura = 1,50m)*

Altura (m)		Largura (m)		Área (m <sup>2</sup> )
1,5	x	2,25	=	3,375

*\* Teto do Sanitário Masculino (conforme detalhado em projeto)*

Comp. (m)		Largura (m)		Área (m <sup>2</sup> )
1,125	x	2,25	=	2,53125

### Prefeitura Municipal de Agronômica

Fone: (47) 3542-0166 - [www.agronomica.sc.gov.br](http://www.agronomica.sc.gov.br)

Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000



## Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	4,22	M3
<b>Descrição do cálculo:</b> Volume de cobogós cerâmicos à serem retirados			
<i>*Solarium</i>			
Área em planta(m <sup>2</sup> )	Altura(m)	Volume (m <sup>3</sup> )	
2,88	x 0,9	=	<b>2,592</b>
<i>*Refeitório</i>			
Área em planta(m <sup>2</sup> )	Altura(m)	Volume (m <sup>3</sup> )	
0,4605	x 3	=	<b>1,3815</b>
<i>*Carga e descarga</i>			
Área em planta(m <sup>2</sup> )	Altura(m)	Volume (m <sup>3</sup> )	
0,2705	x 0,9	=	<b>0,24345</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.
2.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	5,04	M2
<b>Descrição do cálculo:</b> Área das portas à serem removidas			
<i>*Portas Lavanderia, Sanitário Fem. e Masc.(funcionários)</i>			
Largura (m)	Altura (m)	Quant.	Área (m <sup>2</sup> )
0,8	x 2,1	x 3	= <b>5,04</b>

### Prefeitura Municipal de Agronômica

Fone: (47) 3542-0166 - [www.agronomica.sc.gov.br](http://www.agronomica.sc.gov.br)

Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000





## Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



### 3.0 ESCAVAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	0,225	M3

#### Descrição do cálculo:

Volume escavado para concretagem de viga baldrame

*\*Parede de cobogó próximo ao abrigo de gás*

Área em planta(m <sup>2</sup> )		Altura(m)		Volume (m <sup>3</sup> )
0,45	x	0,5	=	0,225

### 4.0 INFRAESTRUTURA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	0,45	M2

#### Descrição do cálculo:

Área da viga em planta à aplicar concreto magro

*\* Viga à executar para apoio da parede em cobogó próximo ao abrigo de gás (3,00x0,15x0,5)*

Área em planta(m <sup>2</sup> )
0,45

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.
4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	0,225	M3

#### Descrição do cálculo:

Volume da viga

*\* Viga à executar para apoio da parede em cobogó próximo ao abrigo de gás (3,00x0,15x0,5)*

Área em planta(m <sup>2</sup> )		Altura(m)		Volume (m <sup>3</sup> )
0,45	x	0,5	=	0,225





## Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



### 5.0 PAREDE EM ELEMENTOS VAZADOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	48,65	M2
<b>Descrição do cálculo:</b> Área de cobogós em concreto à instalar			
<i>*Solarium</i>			
Perímetro(m)	Altura(m)	Área (m²)	
28,8	x 0,9	= 25,92	
<i>*Refeitório</i>			
Perímetro(m)	Altura(m)	Área (m²)	
4,65	x 3	= 13,95	
<i>*Carga e descarga</i>			
Perímetro(m)	Altura(m)	Área (m²)	
2,75	x 0,9	= 2,475	
<i>*Próximo ao abrigo de gás</i>			
Perímetro(m)	Altura(m)	Área (m²)	
3	x 2,1	= 6,3	

### 6.0 ESQUADRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.
6.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3	UN
<b>Descrição do cálculo:</b> Quantidade de portas à serem instaladas			
<i>*Portas Lavanderia, Sanitário Fem. e Masc.(funcionários)</i>			
Quant.			
3			



## Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.
6.2	CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO PARA PORTA P1 40X80cm (fornecimento e instalação)	15	UN.
<b>Descrição do cálculo:</b> Quantidade de chapas à serem instaladas			
* Salas de atividades (creches I, II, III e Pré-Escola, multiuso e informática) e Sanitários			
Quant. 15			

### 7.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	5,91	M2
<b>Descrição do cálculo:</b> Área à ser executada a impermeabilização			
* Mesma área dos locais com remoção de reboco (item 2.1)			
Área (m²) 5,91			



## Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.
7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	40,49	M2
<b>Descrição do cálculo:</b> Área à ser executada a impermeabilização			
<i>* Parede sala Administração</i>			
Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	
4,65	x 1,5	= 6,975	
<i>* Parede Almojarifado (Administração)</i>			
Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	
5,1	x 3	= 15,3	
<i>* Teto Almojarifado (Administração)</i>			
Lado (m)	Lado (m)	Área (m²)	
1,65	x 3,45	= 5,6925	
<i>* Parede externa sanitário Creche II</i>			
Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	
6,75	x 1,5	= 10,125	
<i>* Platibanda (canto) próximo ao Solarium Creche II</i>			
Perímetro (m)	Lado (m)	Área (m²)	
3	x 0,8	= 2,4	

### 8.0 EMASSAMENTO E PINTURA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.
8.1	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	10,47	M2
<b>Descrição do cálculo:</b> Área de aplicação de emboço			
<i>* Áreas onde houve demolição de reboco existente (item 2.1)</i> 5,91			
<i>* Área superior das vigas de solarium</i> 4,5625			

## Prefeitura Municipal de Agronômica

Fone: (47) 3542-0166 - [www.agronomica.sc.gov.br](http://www.agronomica.sc.gov.br)

Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000



## Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.
8.2	LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS	1029,62	M2
<b>Descrição do cálculo:</b> Área de paredes à lixar para receber posterior massa acrílica			
*Área total de paredes da edificação 1029,62			

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.
8.3	LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO	617,89	M2
<b>Descrição do cálculo:</b> Área de teto à lixar para receber posterior massa acrílica			
*Área total do teto da edificação 617,89			

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.
8.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	1029,62	M2
<b>Descrição do cálculo:</b> Área de paredes à aplicar massa acrílica			
*Área total de paredes da edificação 1029,62			

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.
8.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	617,89	M2
<b>Descrição do cálculo:</b> Áreas de teto à aplicar massa acrílica			
*Área total do teto da edificação 617,89			

### Prefeitura Municipal de Agronômica

Fone: (47) 3542-0166 - [www.agronomica.sc.gov.br](http://www.agronomica.sc.gov.br)

Rua 07 de setembro, 215, Centro, Agronômica – CEP: 89188-000



## Prefeitura Municipal de Agronômica

Rua 7 de Setembro, 215 - Centro - 89.188-000 - Agronômica - Santa Catarina

83.102.590/0001-90(47) 3542-0166

prefeitura@agronomica.sc.gov.br <http://www.agronomica.sc.gov.br>



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.
8.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1029,62	M2
<b>Descrição do cálculo:</b> Áreas de parede à executar pintura			
*Área total de paredes da edificação 1029,62			

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.
8.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	617,89	M2
<b>Descrição do cálculo:</b> Áreas de teto à executar pintura			
*Área total do teto da edificação 617,89			

Agronômica, 03 de fevereiro de 2022.

\_\_\_\_\_  
Luis Fernando Moretti  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 53.920-8