

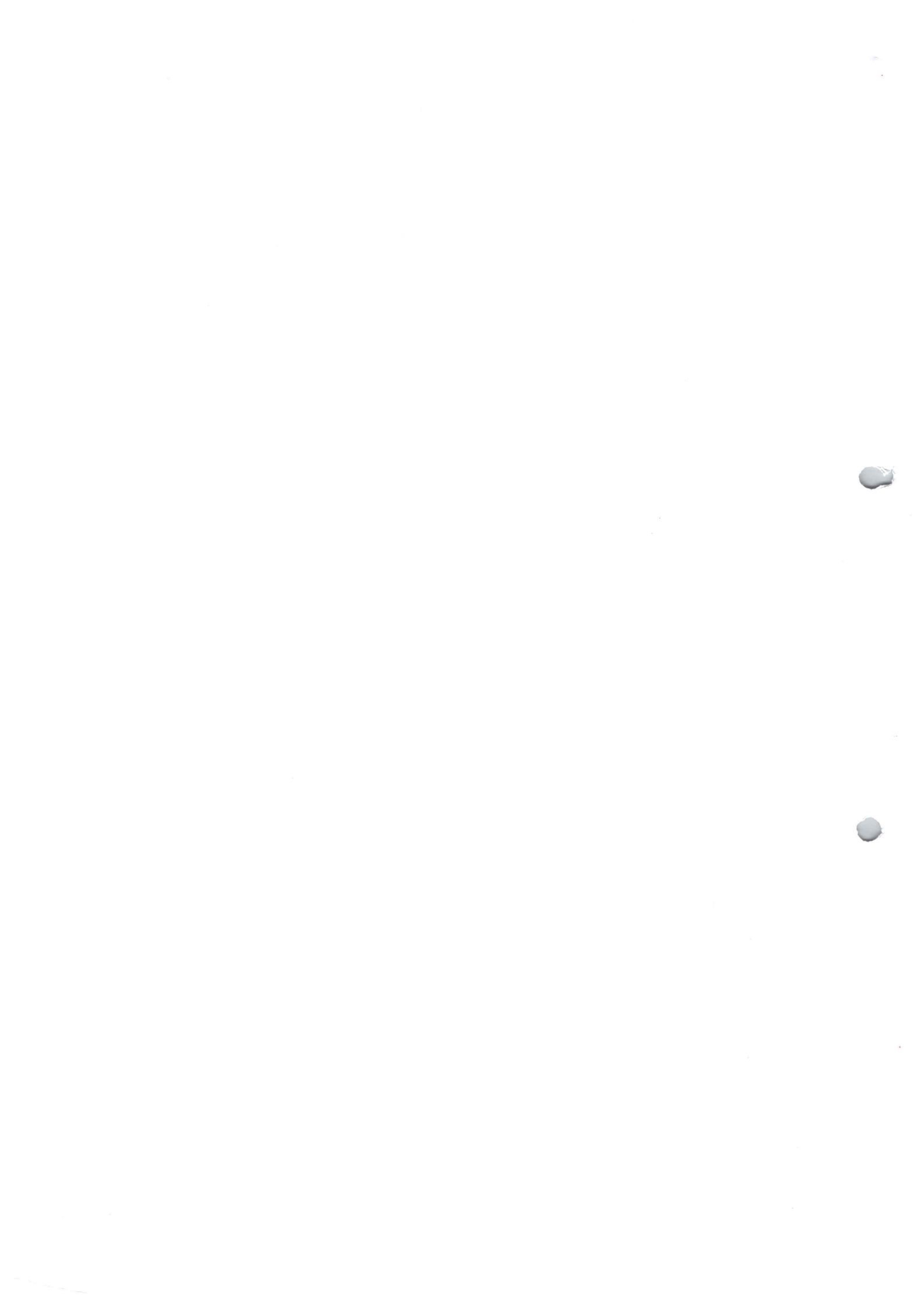
Nova Trento, 02/05/2020.

Justificativa 001/2020.

Vimos por meio deste, justificar a não digitalização das páginas citadas abaixo do Processo de REFORMA DO TELHADO DA ESCOLA DO AGUTI. As mesmas são de tamanho impróprio para a máquina de digitalizar.

<b>Página</b>	<b>Assunto</b>
08 ao 13	Memorial Descrito
14 e 15	Mapas Planta baixa.
98 e 104	Envelopes de Documentação e de Propostas de Preço.

  
Informado por Marcia Regina Grott Feller.





**Prefeitura Municipal  
de Nova Trento**



Nova Trento, 04 de julho de 2019.

Ofício nº 415/2019/SME

Ilmo. Sr.

**Vladimir Luiz Quaiato**

Prefeito Municipal em exercício

Cumprimentando-o cordialmente, venho pelo presente solicitar a Vossa Excelência, que seja realizado a abertura de Processo Licitatório para reforma da cobertura da Escola Municipal de Educação Básica Aguti, conforme memorial descritivo em anexo.

Atenciosamente,

**Luiz Carlos Orsi**  
Secretário Municipal de Educação

Recebido  
04/07/19  
FABIO

Recurso: Salário Educação

Autenticado  
Encaminhado para Luiz Quaiato  
04/07/19  
Vladimir Luiz Quaiato  
PREFEITO EM EXERCÍCIO



1

Handwritten notes in the bottom left corner, including the number '1000' and other illegible text.



**PREFEITURA DE NOVA TRENTO**  
CNPJ 82.925.025/0001-60  
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000  
Fone: 48 32673200



Nova Trento, 03 de Julho de 2019.

## MEMORIAL DESCRITIVO

**PROJETO:** Reforma da Cobertura - Escola de Ensino Fundamental do Aguti  
Bloco das Salas de Aula - A=718,41 m<sup>2</sup>

**LOCAL:** Distrito do Aguti - Nova Trento / SC

**DESCRIÇÃO:** Trata-se da execução da revisão geral da estrutura do madeiramento de cobertura, incluindo troca de telhas, sarrafo de telhas, calhas e rufos de alumínio na escola de Ensino Fundamental do Aguti – Bloco das Salas de Aula. localizado no Distrito do Aguti, Município de Nova Trento / SC.

O sistema construtivo obedecerá às técnicas usuais para construção da alvenaria e concreto armado, disposto nas Normas Técnicas da ABNT, Regulamentos Municipais e outras Autarquias, visando complementar e estabelecer as condições de uso e aplicação dos materiais.



11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100







**PREFEITURA DE NOVA TRENTO**  
CNPJ 82.925.025/0001-60  
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000  
Fone: 48 32673200



## 1) SERVIÇOS INICIAIS

1.1) **Placa da obra 2,00 x 1,25 m – padrão Prefeitura** – deverá ser colocada uma placa de chapa de aço galvanizado com as dimensões de 2,00 x 1,25 m, conforme padrão que será apresentado pela Prefeitura Municipal de Nova Trento / SC.

## 2) DEMOLIÇÕES

2.1) **Retirado do telhado - estrutura de madeira com telha cerâmica** – onde houver telhado com telhas cerâmicas, as mesmas deverão ser retiradas e descartadas. Ficando sob a responsabilidade da empresa vencedora da licitação dar o correto destino ao material.

## 3) COBERTURA

3.1) **Execução da revisão geral de estrutura de madeira para telha cerâmica** – a estrutura de madeira será toda revisada, substituindo todas as peças que apresentarem problemas, ficando a cargo da fiscalização da Prefeitura de Nova Trento / SC decidir sobre quais trocar. As peças de reposição serão em madeira de lei e obedecerão ao espaçamento para colocação de novas telhas cerâmicas, conforme os caimentos do telhado existente.

3.2) **Cobertura com telha cerâmica natural tipo portuguesa** – as telhas serão cerâmicas do tipo portuguesa, natural, fixadas sobre a estrutura de madeira, 1ª qualidade, isentas de falhas, trincas ou diferenças de tonalidades.

3.3) **Cumeeira para telha cerâmica embocada com argamassa** – as cumeeiras serão do tipo canal, lisas, natural, 1ª qualidade, isentas de falhas, trincas ou diferenças de tonalidades. Deverão ser assentadas com argamassa com corante vermelho e totalmente limpas com espuma.

3.4) **Calhas em chapa de alumínio – telhado** – as calhas internas serão alumínio em chapas com espessura de 7 mm.

3.5) **Condutor para calha de alumínio, d=88 mm, incluindo conexões e braçadeiras** – os condutores das calhas dos beirais serão alumínio em chapas com espessura de 7 mm e serão fixadas nas paredes com suportes. Neste item a empresa deverá orçar todos os acessórios de fixação.

3.6) **Rufos em chapa de alumínio – telhas / paredes** – os rufos serão em chapas com espessura de 7 mm e serão fixados sobre a platibanda. Neste item a empresa deverá orçar todos os acessórios de fixação.

11







**PREFEITURA DE NOVA TRENTO**  
CNPJ 82.925.025/0001-60  
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000  
Fone: 48 32673200



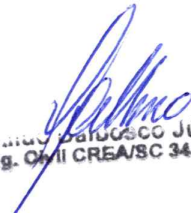
#### 4) SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1) **Limpeza final da obra** – a obra deverá estar permanentemente limpa, sendo que todos os entulhos e restos de materiais deverão retirados. Ficando sob a responsabilidade da empresa vencedora da licitação dar o correto destino ao material.

#### CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Eventuais decisões deverão ser tomadas no momento em que a obra está em andamento. O departamento de engenharia da Prefeitura Municipal de Nova Trento / SC, através de sua fiscalização poderá decidir sobre determinado serviço referente a executar ou não e de que forma, para que sejam feitos dentro das normas técnicas e da boa conduta, inclusive com relação a limpeza e organização do canteiro de obra.

Os materiais de demolições ficarão à disposição da escola de Ensino Fundamental do Aguti.

  
Rodrigo Barbosa Junior  
Eng. Civil CREA/SC 34.661.7

## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

Obra: Reforma da Cobertura - Escola de Ensino Fundamental do Aguti - Bloco das Salas de Aula - A=718,41 m²

Local: Distrito do Aguti - Nova Trento / SC

Data base orçamento: Junho/2019

### ORÇAMENTO DE MATERIAL E MAO DE OBRA

Item	Discriminação	Unid.	Qtidade	Custo Un	BDI (%)	Preço Un	Preço do Serviço
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						
1.1	Placa da obra 2,00 x 1,25 m - padrão Prefeitura	m²	2,00	350,00	20,34%	421,19	842,38
	<b>Valor total.....</b>						<b>842,38</b>
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>						
2.1	Retirado do telhado - estrutura de madeira com telha cerâmica	m²	718,41	6,30	20,34%	7,58	5.445,55
	<b>Valor total.....</b>						<b>5.445,55</b>
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>						
3.1	Execução da revisão geral de estrutura de madeira para telha cerâmica	m²	718,41	8,90	20,34%	10,71	7.694,17
3.2	Cobertura com telha cerâmica natural tipo portuguesa	m²	718,41	25,50	20,34%	30,69	22.048,00
3.3	Cumeeira para telha cerâmica embocada com argamassa	m	91,50	14,00	20,34%	16,85	1.541,78
3.4	Calhas em chapa de alumínio - telhado	m	50,30	34,50	20,34%	41,52	2.088,46
3.5	Condutor para calha de alumínio, d=88 mm, incluindo conexoes e bracaadeiras	m	12,00	42,00	20,34%	50,54	606,48
3.6	Rufos em chapa de alumínio - telhas / alvenaria	m	30,00	21,00	20,34%	25,27	758,10
	<b>Valor total.....</b>						<b>34.736,99</b>
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
4.1	Limpeza final da obra	m²	718,41	1,50	20,34%	1,81	1.300,32
	<b>Valor total.....</b>						<b>1.300,32</b>
	<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>42.325,24</b>



Eng. Odir Dalbosco Júnior  
Eng. CREA/SC 34.661.7

Nova Trento, 03 de Julho de 2019.

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

### PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

Obra: Reforma da Cobertura - Escola de Ensino Fundamental do Aguti - Bloco das Salas de Aula - A= 718,41 m²

Local: Distrito do Aguti - Nova Trento / SC

Serviço	Valor	1º Mes		2º Mes		3º Mes		Total	
		Fis.	Financ.	Fis.	Financ.	Fis.	Financ.	Fis.	Financ.
1. SERVIÇOS INICIAIS	842,38	100,00	842,38	0,00	0,00	0,00	0,00	842,38	0,00
2. DEMMOLIÇÕES	5.445,55	50,00	2.722,78	50,00	2.722,78	0,00	0,00	5.445,55	0,00
3. COBERTURA	34.736,99	50,00	17.368,50	50,00	17.368,50	0,00	0,00	34.736,99	0,00
4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.300,32	0,00	0,00	100,00	1.300,32	0,00	0,00	1.300,32	0,00
Total	42.325,24								
Total no mês		49,46	20.933,65	50,54	21.391,59	0,00	0,00	42.325,24	0,00
Total acumulado		49,46	20.933,65	100,00	42.325,24	0,00	0,00	100,00	0,00

  
Onildo Dalbosco Júnior  
Eng. Civil CREA/SC 34.661.7



12



Nova Trento, 03 de Julho de 2019.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

**Obra:** Reforma da Cobertura - Escola de Ensino Fundamental do Aguti - Bloco das Salas de Aula - A=718,41 m<sup>2</sup>

**Local:** Distrito do Aguti - Nova Trento / SC

### QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE BDI

ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	1,00%
TAXA DE RISCO	R	1,00%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,78%
TAXA DE LUCRO	L	6,16%
TAXA DE TRIBUTOS	I	0,65%
		3,00%
		3,00%
		4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		20,34%
BDI RESULTANTE		20,34%

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

- Construção e Reforma de Edifícios

FÓRMULA UTILIZADA:

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

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a **100,00%** do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com alíquota de **3,00%**

#### OBSERVAÇÕES:

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: Onildo Dalbosco Júnior CREA/SC: 34.561-7

  
Onildo Dalbosco Júnior  
Eng. CIVIL CREA/SC 34.561.7



100







**PREFEITURA DE NOVA TRENTO**  
CNPJ 82.925.025/0001-60  
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000  
Fone: 48 32673200



Nova Trento, 03 de Julho de 2019.

## MEMORIAL DESCRITIVO

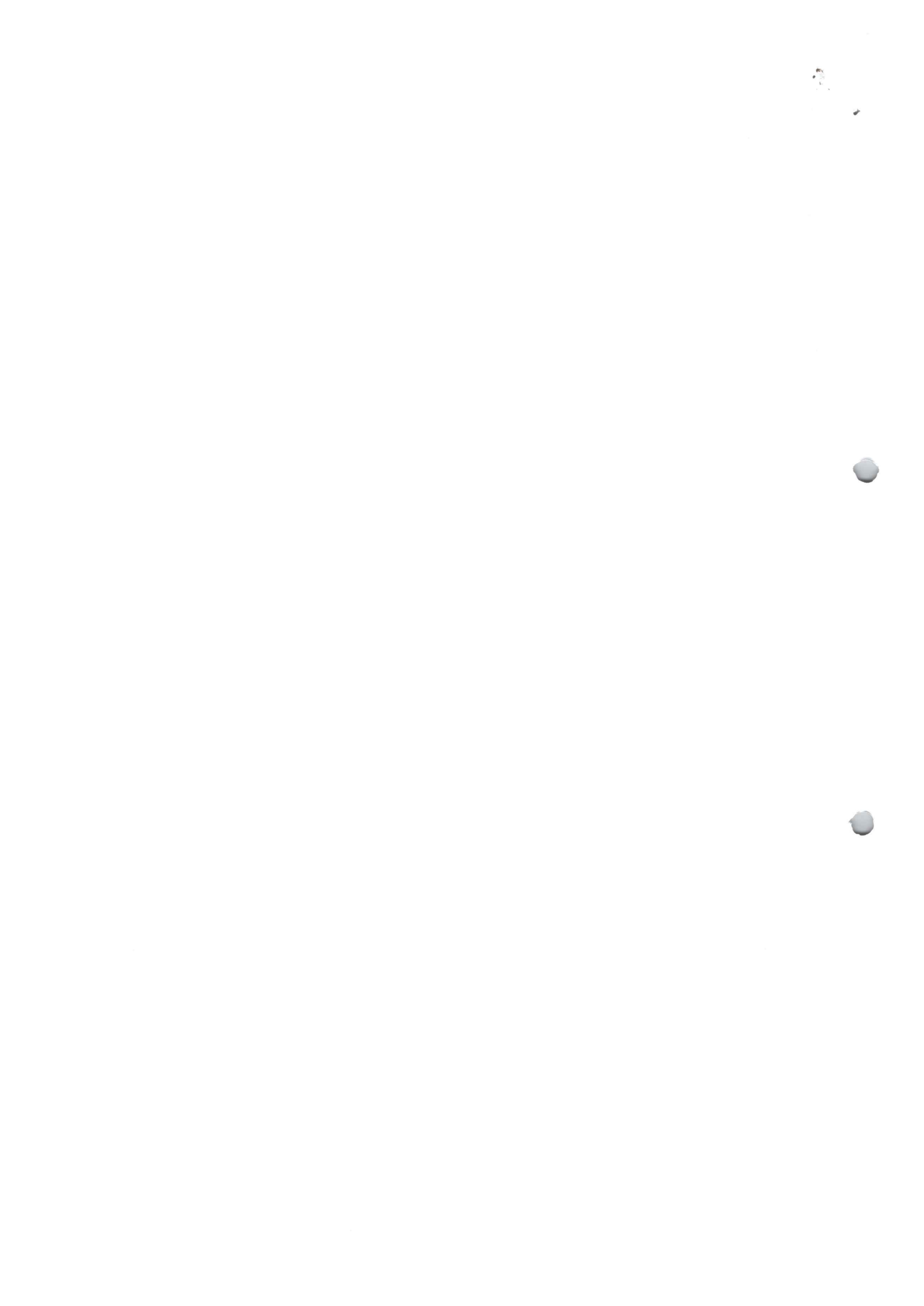
**PROJETO:** Reforma da Cobertura - Escola de Ensino Fundamental do Aguti  
Bloco das Salas de Aula - A=718,41 m<sup>2</sup>

**LOCAL:** Distrito do Aguti - Nova Trento / SC

**DESCRIÇÃO:** Trata-se da execução da revisão geral da estrutura do madeiramento de cobertura, incluindo troca de telhas, sarrafo de telhas, calhas e rufos de alumínio na escola de Ensino Fundamental do Aguti – Bloco das Salas de Aula. localizado no Distrito do Aguti, Município de Nova Trento / SC.

O sistema construtivo obedecerá às técnicas usuais para construção da alvenaria e concreto armado, disposto nas Normas Técnicas da ABNT, Regulamentos Municipais e outras Autarquias, visando complementar e estabelecer as condições de uso e aplicação dos materiais.







**PREFEITURA DE NOVA TRENTO**  
CNPJ 82.925.025/0001-60  
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000  
Fone: 48 32673200



## 1) SERVIÇOS INICIAIS

1.1) **Placa da obra 2,00 x 1,25 m – padrão Prefeitura** – deverá ser colocada uma placa de chapa de aço galvanizado com as dimensões de 2,00 x 1,25 m, conforme padrão que será apresentado pela Prefeitura Municipal de Nova Trento / SC.

## 2) DEMOLIÇÕES

2.1) **Retirado do telhado - estrutura de madeira com telha cerâmica** – onde houver telhado com telhas cerâmicas, as mesmas deverão ser retiradas e descartadas. Ficando sob a responsabilidade da empresa vencedora da licitação dar o correto destino ao material.

## 3) COBERTURA

3.1) **Execução da revisão geral de estrutura de madeira para telha cerâmica** – a estrutura de madeira será toda revisada, substituindo todas as peças que apresentarem problemas, ficando a cargo da fiscalização da Prefeitura de Nova Trento / SC decidir sobre quais trocar. As peças de reposição serão em madeira de lei e obedecerão ao espaçamento para colocação de novas telhas cerâmicas, conforme os caimentos do telhado existente.

3.2) **Cobertura com telha cerâmica natural tipo portuguesa** – as telhas serão cerâmicas do tipo portuguesa, natural, fixadas sobre a estrutura de madeira, 1ª qualidade, isentas de falhas, trincas ou diferenças de tonalidades.

3.3) **Cumeeira para telha cerâmica embocada com argamassa** – as cumeeiras serão do tipo canal, lisas, natural, 1ª qualidade, isentas de falhas, trincas ou diferenças de tonalidades. Deverão ser assentadas com argamassa com corante vermelho e totalmente limpas com espuma.

3.4) **Calhas em chapa de alumínio – telhado** – as calhas internas serão alumínio em chapas com espessura de 7 mm.

3.5) **Condutor para calha de alumínio, d=88 mm, incluindo conexões e braçadeiras** – os condutores das calhas dos beirais serão alumínio em chapas com espessura de 7 mm e serão fixadas nas paredes com suportes. Neste item a empresa deverá orçar todos os acessórios de fixação.

3.6) **Rufos em chapa de alumínio – telhas / paredes** – os rufos serão em chapas com espessura de 7 mm e serão fixados sobre a platibanda. Neste item a empresa deverá orçar todos os acessórios de fixação.





**PREFEITURA DE NOVA TRENTO**  
CNPJ 82.925.025/0001-60  
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000  
Fone: 48 32673200



#### 4) SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1) **Limpeza final da obra** – a obra deverá estar permanentemente limpa, sendo que todos os entulhos e restos de materiais deverão retirados. Ficando sob a responsabilidade da empresa vencedora da licitação dar o correto destino ao material.

#### CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Eventuais decisões deverão ser tomadas no momento em que a obra está em andamento. O departamento de engenharia da Prefeitura Municipal de Nova Trento / SC, através de sua fiscalização poderá decidir sobre determinado serviço referente a executar ou não e de que forma, para que sejam feitos dentro das normas técnicas e da boa conduta, inclusive com relação a limpeza e organização do canteiro de obra.

Os materiais de demolições ficarão à disposição da escola de Ensino Fundamental do Aguti.

  
Onildo Dalbosco Júnior  
Eng. Civil CREA/SC 34.681.7

12

13

14

15



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO**

Obra: Reforma da Cobertura - Escola de Ensino Fundamental do Aguti - Bloco das Salas de Aula - A=718,41 m²

Local: Distrito do Aguti - Nova Trento / SC

Data base orçamento: Junho/2019

**ORÇAMENTO DE MATERIAL E MAO DE OBRA**

Item	Discriminação	Unid.	Qtidade	Custo Un	BDI (%)	Preço Un	Preço do Serviço
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						
1.1	Placa da obra 2,00 x 1,25 m - padrão Prefeitura	m²	2,00	350,00	20,34%	421,19	842,38
	<b>Valor total.....</b>						<b>842,38</b>
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>						
2.1	Retirado do telhado - estrutura de madeira com telha cerâmica	m²	718,41	6,30	20,34%	7,58	5.445,55
	<b>Valor total.....</b>						<b>5.445,55</b>
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>						
3.1	Execução da revisão geral de estrutura de madeira para telha cerâmica	m²	718,41	8,90	20,34%	10,71	7.694,17
3.2	Cobertura com telha cerâmica natural tipo portuguesa	m²	718,41	25,50	20,34%	30,69	22.048,00
3.3	Cumeeira para telha cerâmica embocada com argamassa	m	91,50	14,00	20,34%	16,85	1.541,78
3.4	Calhas em chapa de alumínio - telhado	m	50,30	34,50	20,34%	41,52	2.088,46
3.5	Condutor para calha de alumínio, d=88 mm, incluindo conexões e braçadeiras	m	12,00	42,00	20,34%	50,54	606,48
3.6	Rufos em chapa de alumínio - telhas / alvenaria	m	30,00	21,00	20,34%	25,27	758,10
	<b>Valor total.....</b>						<b>34.736,99</b>
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
4.1	Limpeza final da obra	m²	718,41	1,50	20,34%	1,81	1.300,32
	<b>Valor total.....</b>						<b>1.300,32</b>
	<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>42.325,24</b>



*[Handwritten Signature]*  
**Orsivaldo Dalbosco Júnior**  
 Eng. CIVIL CREA/SC 34.661.7

11



Nova Trento, 03 de Julho de 2019.

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

### PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

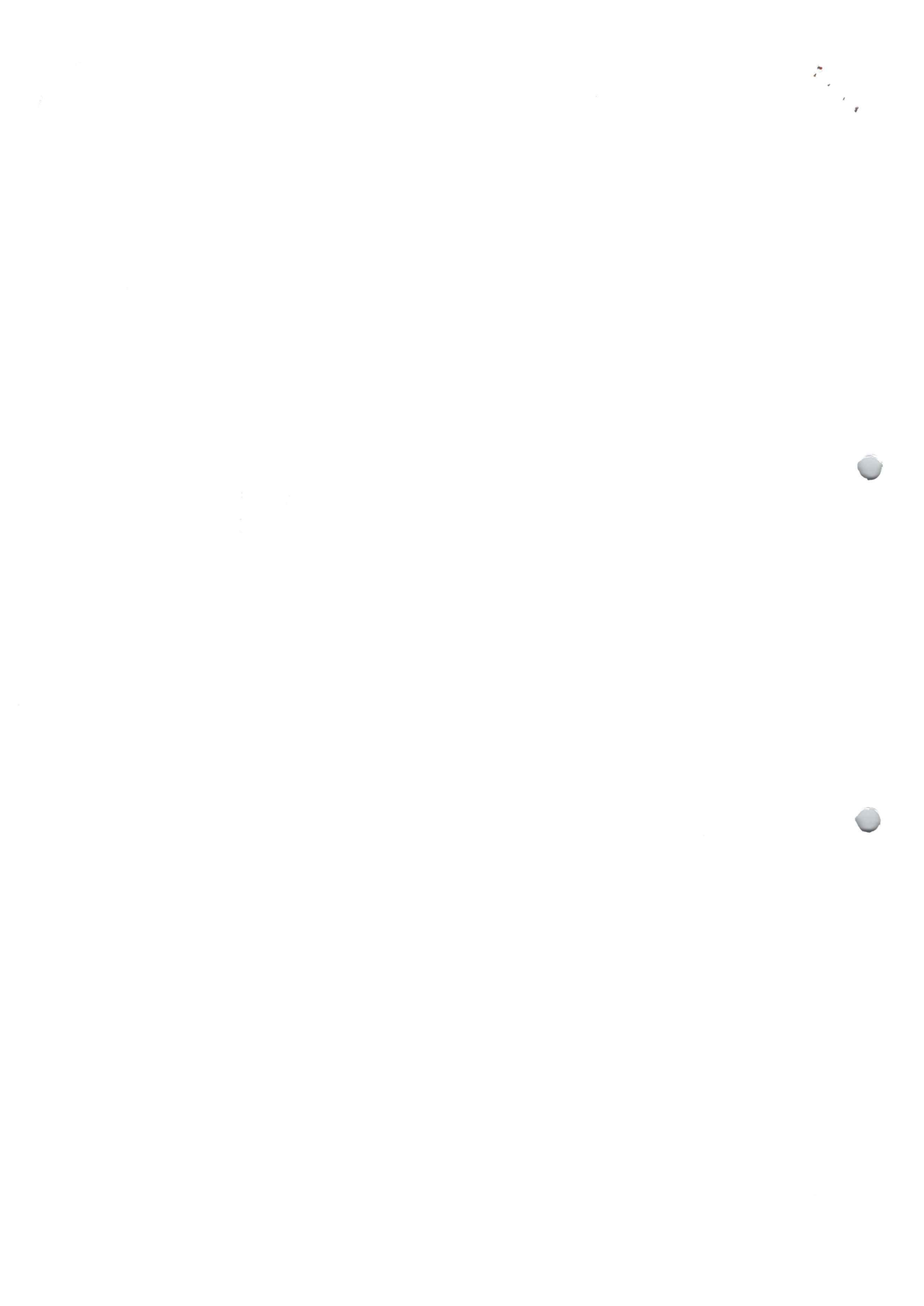
Obra: Reforma da Cobertura - Escola de Ensino Fundamental do Aguti - Bloco das Salas de Aula - A=718,41 m²

Local: Distrito do Aguti - Nova Trento / SC

Serviço	Valor	1º Mês		2º Mês		3º Mês		Total Fis.
		Fis.	Financ.	Fis.	Financ.	Fis.	Financ.	
<b>1. SERVIÇOS INICIAIS</b>	<b>842,38</b>	100,00	842,38	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>842,38</b>
<b>2. DEMOLIÇÕES</b>	<b>5.445,55</b>	50,00	2.722,78	50,00	2.722,78	0,00	0,00	<b>5.445,55</b>
<b>3. COBERTURA</b>	<b>34.736,99</b>	50,00	17.368,50	50,00	17.368,50	0,00	0,00	<b>34.736,99</b>
<b>4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	<b>1.300,32</b>	0,00	0,00	100,00	1.300,32	0,00	0,00	<b>1.300,32</b>
<b>Total</b>	<b>42.325,24</b>							
<b>Total no mês</b>		49,46	20.933,65	50,54	21.391,59	0,00	0,00	<b>42.325,24</b>
<b>Total acumulado</b>		49,46	20.933,65	100,00	42.325,24	0,00	0,00	<b>100,00</b>

  
Onildo Dalbosco Júnior  
Eng. CIVIL CREA/SC 34.561.7







11





J4	1,90 X 0,80	1,80	04	basculante	Alumínio+ Vidro
J5	1,05 X 2,20	0,285	04	basculante	Alumínio+ Vidro
J6	1,40 X 1,00	1,30	01	basculante	Alumínio+ Vidro
J7	0,60 X 1,00	1,30	02	basculante	Alumínio+ Vidro
J8	2,50 X 1,00	1,30	02	basculante	Alumínio+ Vidro
J9	2,10 X 1,35	0,75	01	basculante	Alumínio+ Vidro
J10	1,90 X 0,80	3,80	01	04 folhas de abrir	Alumínio+ Vidro
JE	JANELAS EXISTENTES, REAPROVEITADAS E RELOCADAS			basculante	Alumínio+ Vidro

**QUADRO DE ÁREAS**



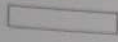
ÁREA EXISTENTE = 404,67 m<sup>2</sup>

ÁREA AMPLIADA = 313,74 m<sup>2</sup>

ÁREA TOTAL = 718,41 m<sup>2</sup>



**LEGENDA**

-  PAREDE A CONSTRUIR
-  PAREDE A DEMOLIR
-  PAREDE EXISTENTE

# A R Q U I T E T U R A

MUNICÍPIO

**NOVA TRENTO - SC**

OBRA  
**AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO  
FUNDAMENTAL DO AGUTI**

CONTEÚDO  
PLANTA BAIXA; CORTE A-A; CORTE B-B;  
QUADRO DE ESQUADRIAS e ÁREAS; LEGENDA

PROJETO

Arq. Márcia Cardoso Lorenzi  
CREA-SC 15.998-9

EXECUÇÃO

DESENHO

Granfpolis

ESCALA

Indicada

DATA

JUL/2009

ÁREA

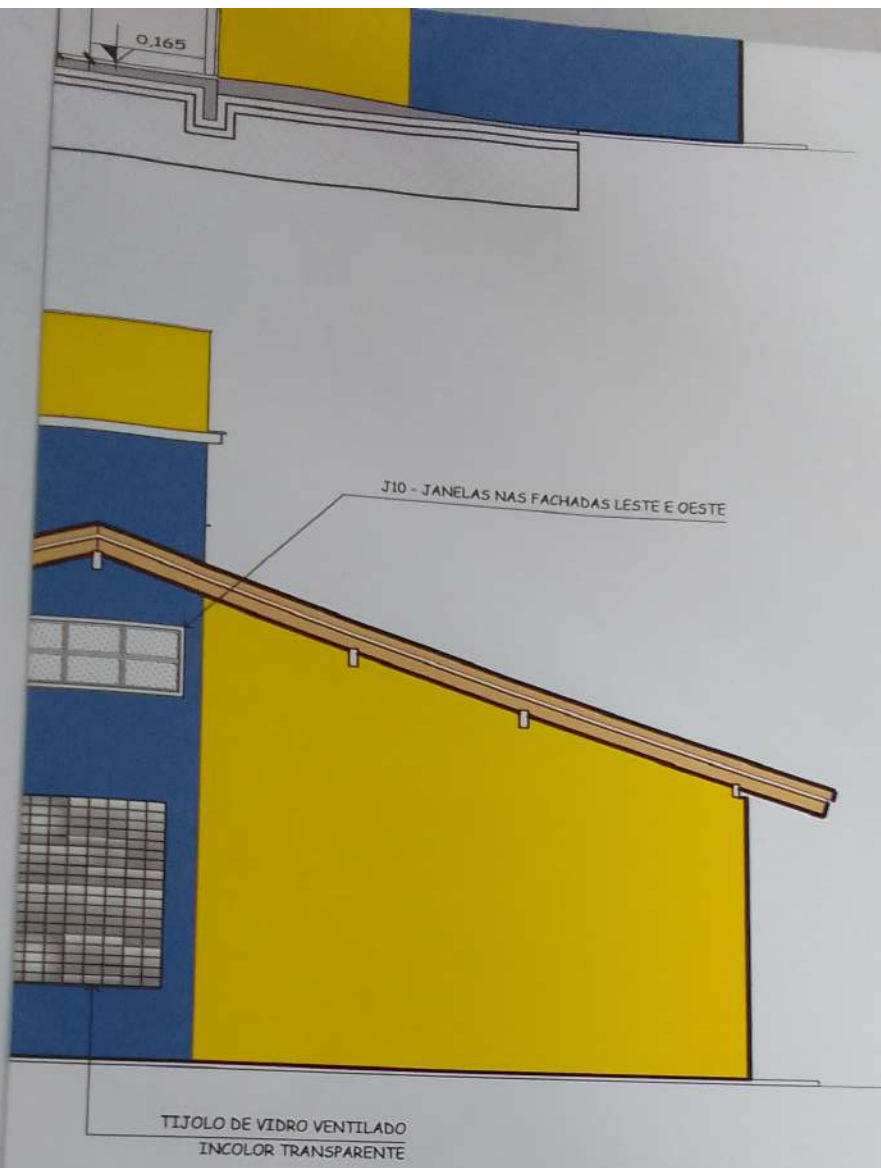
718,41 m<sup>2</sup>

PRANCHA

1/2



**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS  
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS  
" GRANFPOLIS "**  
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



# A R Q U I T E T U R A

MUNICÍPIO

## NOVA TRENTO - SC

OBRA <b>AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DO AGUTI</b>	CONTEÚDO FACHADA SUL; IMPLANTAÇÃO, SITUAÇÃO e COBERTURA; CORTE C-C; FACHADA OESTE
PROJETO Arq. Márcia Cardoso Lorenzi CREA-SC 15.998-9	EXECUÇÃO

DESENHO Granfpolis	ESCALA Indicada	DATA JUL/2009	ÁREA 718,41 m <sup>2</sup>	PRANCHA 2/2
-----------------------	--------------------	------------------	-------------------------------	----------------



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS  
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS  
**" GRANFPOLIS "**  
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA