



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE MACHADINHO  
PREFEITURA MUNICIPAL  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

**REFORMAS E ADEQUAÇÕES EM ESCOLAS MUNICIPAIS DE EDUCAÇÃO INFANTIL.**

**ESCOLA MUNICIPAL ITACYR FONTANA**

**Local: Rua Atílio Furlaneto.**

**Descrição dos serviços a executar:**

**1. Construção de abrigo para gás para 02 cilindros de 45 kg,**

**Descrição dos serviços a serem executados:**

Construção de abrigo para gás – Os abrigos de gás terão dimensões internas livres de 0,80x 1,70 x 1,85 cm (largura, comprimento e altura, respectivamente) para abrigar até 02 cilindros de gás de 45 Kg. Serão executados em alvenaria de blocos de concreto 9x19x39 cm – 3 MPA, assentados com argamassa de cal, areia e cimento, e deverão ser devidamente chapiscados e rebocados, a cobertura será em concreto estrutural ou de laje pré-fabricadas, com instalação de um portão de ferro com tela fio 10 malha de 2”.

Será necessário o fechamento de 30 cm de uma janela próxima ao abrigo de gás.

**2. Substituição de porta do refeitório.**

Será realizada a retirada de porta existente no qual encontra se danificada e será colocada uma nova porta de ferro composta por 4 folhas de 70 cm sendo duas fixas e duas de correr.

**ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL NAIR BERNADET MEASSI.**

**Local: Caetano Polo – nº 225**

**Descrição dos serviços a executar:**

1. Será realizada a retirada de portas externas em madeira das salas da CRECHE III (2 unidades) e da PRE ESCOLA (2 unidades) no qual encontra se danificada e será colocada nova porta em chapa de alumínio com veneziana na parte inferior e com vidro 6,0mm na parte superior medindo 0,80x2,10m.
2. Deverá ser instalada nos oitões do telhado algerozas em chapa de metálica, corte 30 cm para vedações entre o encabeçamento do oitão e o telhado para impedir a entrada de água da chuva.
3. Instalação de calha metálica na área da lavanderia,



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE MACHADINHO  
PREFEITURA MUNICIPAL  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

4. Será realizada pintura do muro que fecha a escola na face interna apenas, sendo usada tinta acrílica para área externa na cor a ser definida pela secretaria de Educação.

**ESCOLA MUNICIPAL MURIAM PIOVEZAM DE LIMA.**

**Local: Abrão Bittencourt.**

**Descrição dos serviços a executar:**

1. Será realizada o fechamento em tela galvanizada sobre muro de alvenaria, será fixado palanques em tubo metálico 4,0x4,0 cm chumbado no muro e espaçados de 2,0 metros. Será fixado em tela de arame galvanizado 2,30mm malha 5x5 cm.

Machadinho, 03 de Julho de 2017.

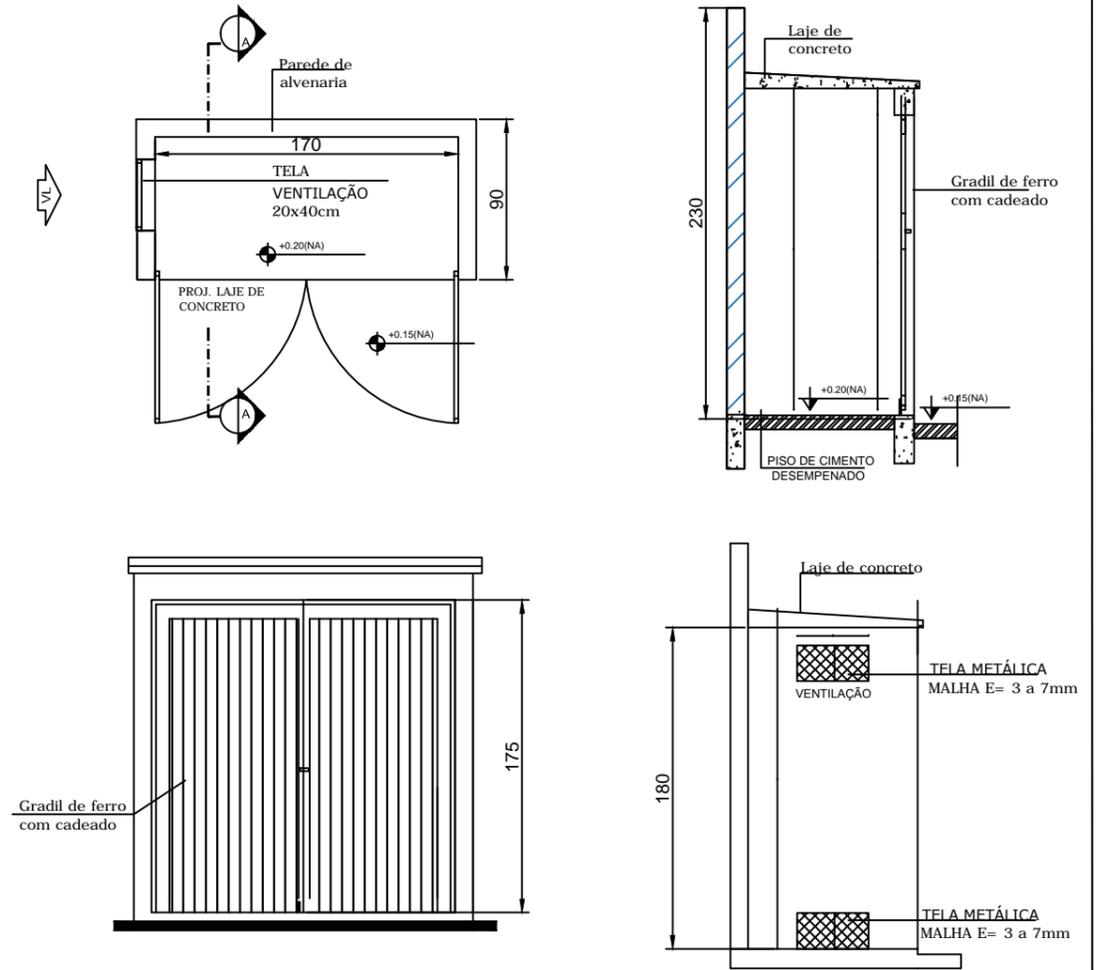
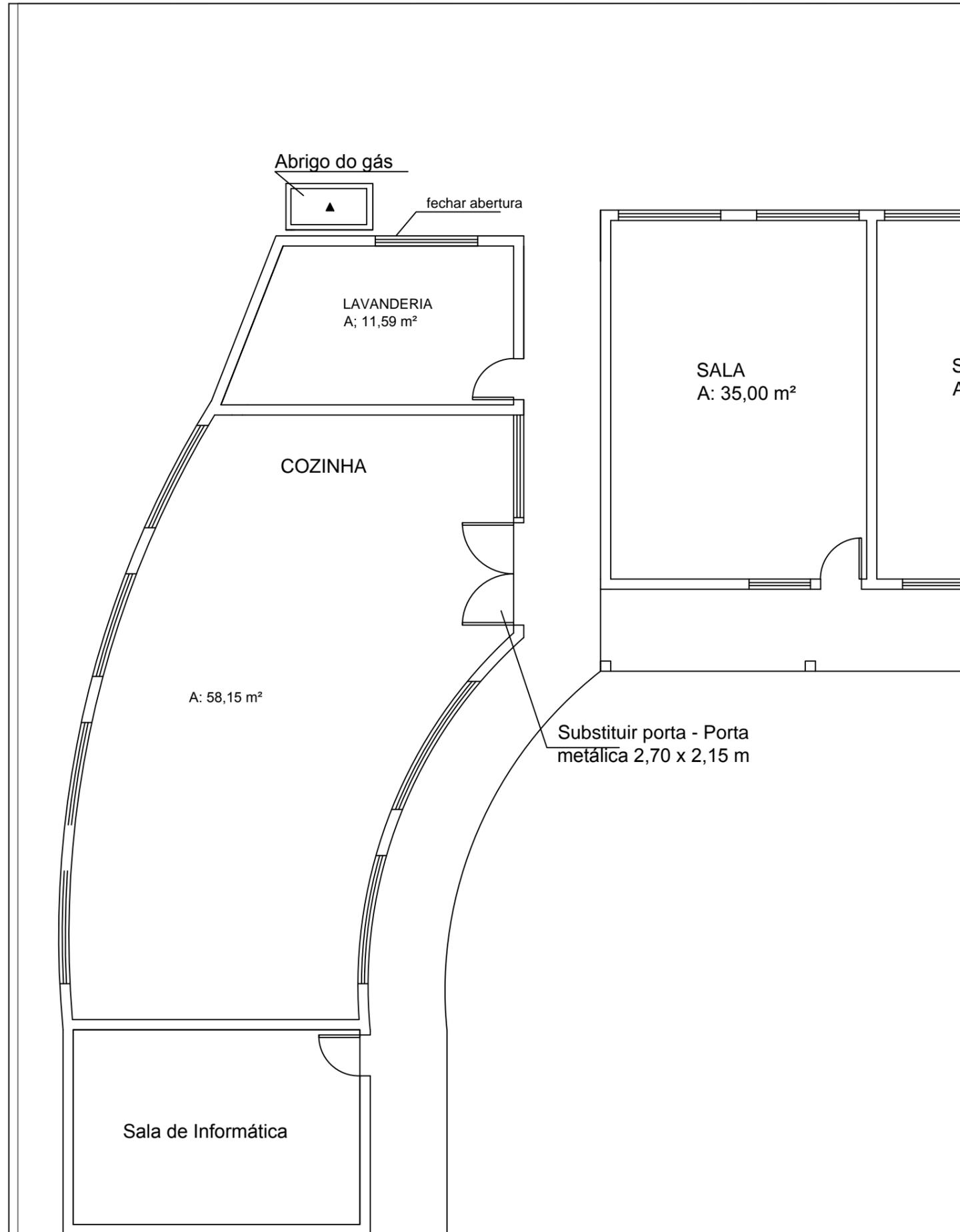
Afonso Takao Iwai  
CREA-RS 152.421-D

Obra: Escola infantil Nair Bernadete Meassi, Escola Itacir Fontana e Escola Muriam Piovezan de Lima							
Preço base: Sinapi Maio/2017 com desoneração						22,40	
Local	Rua Caetano Polo 225, Rua Atilio Furlaneto - Machadinho/RS						

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
<b>Escola Infantil Nair Meassi</b>							
<b>1.0 ESQUADRIAS</b>							
<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>							
1.1	94805	SINAPI	Fornecimento e instalação de porta de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro na parte superior e veneziana na parte inferior - PA1, conforme projeto (inclusive ferragens, requadros necessários)	m²	6,65	R\$ 368,60	R\$ 2.451,19
1.2	Mercado		Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	2,60	R\$ 82,30	R\$ 213,98
<b>Subtotal item 6.0</b>							<b>R\$ 2.665,17</b>
<b>2.0 SISTEMAS DE COBERTURA</b>							
2.1	73931/3	SINAPI	Algeroza metálica corte 30(incluso fixação e silicone).	m²	105,00	R\$ 35,50	R\$ 3.727,50
2.2	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm	m	10,00	R\$ 35,50	R\$ 355,00
<b>Subtotal item 7.0</b>							<b>R\$ 4.082,50</b>
<b>3.0 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
3.1	73968	SINAPI	Instalação de manta asfáltica (3mm) Impermeabilizante sobre laje de cobertura	m²	10,00	R\$ 35,20	R\$ 352,00
<b>Subtotal item 8.0</b>							<b>R\$ 352,00</b>
<b>4.0 PINTURA</b>							
4.0	73954/2	SINAPI	Pintura em látex acrílico 02 demãos sobre paredes externas.	m²	360,00	R\$ 10,30	R\$ 3.708,00
<b>Subtotal item 11.0</b>							<b>R\$ 3.708,00</b>
<b>5.0 Escola Itacir Fontana</b>							
5.1	Mercado		Fornecimento e instalação completa de porta em chapa de ferro com duas folhas fixas e duas de correr medindo 2,70x2,10.( incluso requadros necessários)	m²	5,55	R\$ 295,00	R\$ 1.637,25
5.2	Mercado		Abrigo para gás em 0,80 x 1,70 x 1,80m, revestimento externo e interno, piso cimentado e laje de cobertura.	unid.	1,00	R\$ 980,00	R\$ 980,00
5.3	Mercado		Portão em tela de arame galvanizado n.10 e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens.	m²	2,00	R\$ 85,60	R\$ 171,20
<b>Subtotal item 19.0</b>							<b>R\$ 2.788,45</b>
<b>6.0 Escola Muriam Piovezan de Lima</b>							
6.1	Mercado		Fornecimento e instalação de tela de arame galvanizado fio 2.3mm malha 2" com altura de 1,0 metro, fixados em tubos de ferro 4x4 cm chumbados no muro existente a cada 2,0 metros- incluindo fios extensores	m²	51,00	R\$ 28,90	R\$ 1.473,90
<b>Subtotal item 19.0</b>							<b>R\$ 1.473,90</b>
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>							<b>R\$ 15.070,02</b>

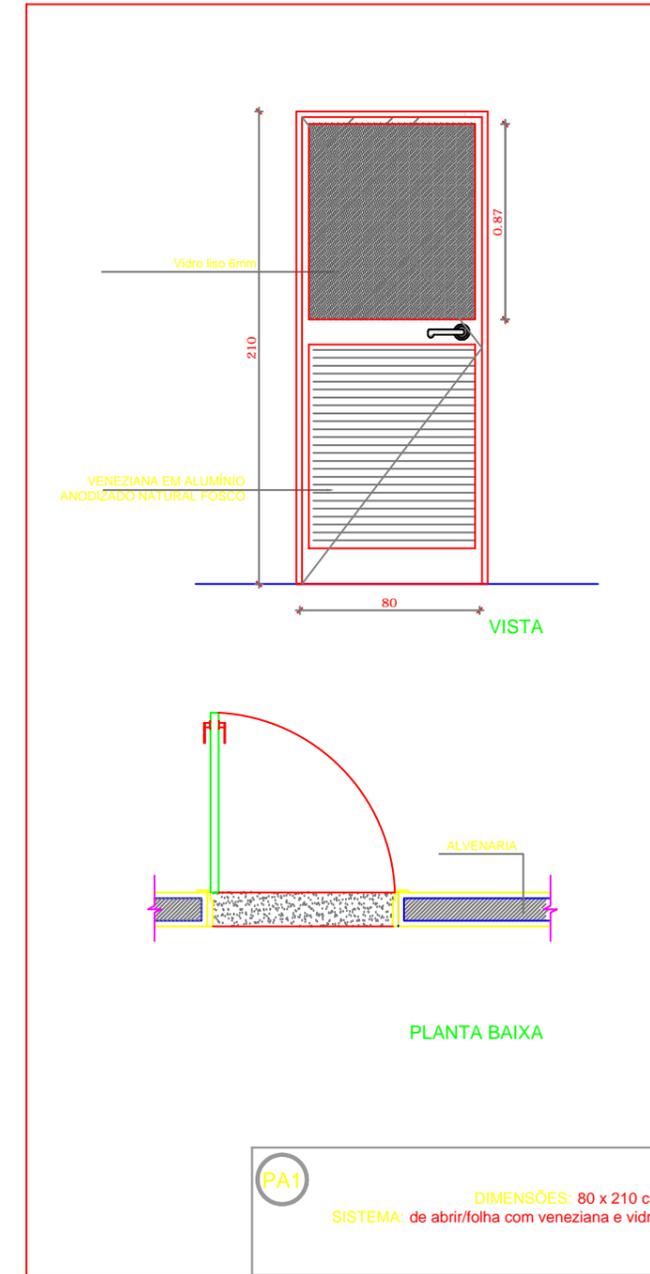
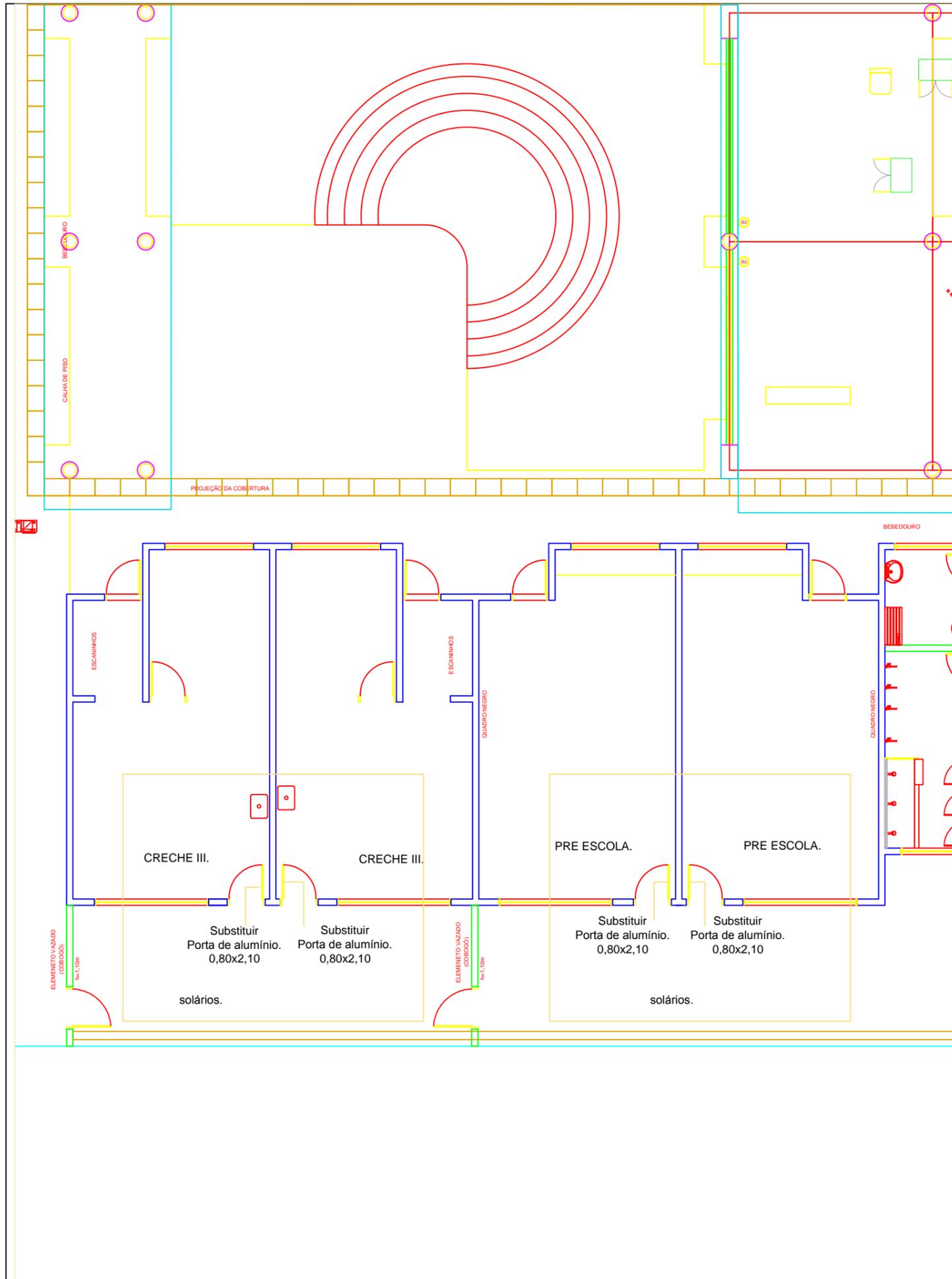
Machadinho 03 de Julho 2017.

Afonso Takao Duarte Iwai  
Eng. civil CREA 152421  
PM Machadinho

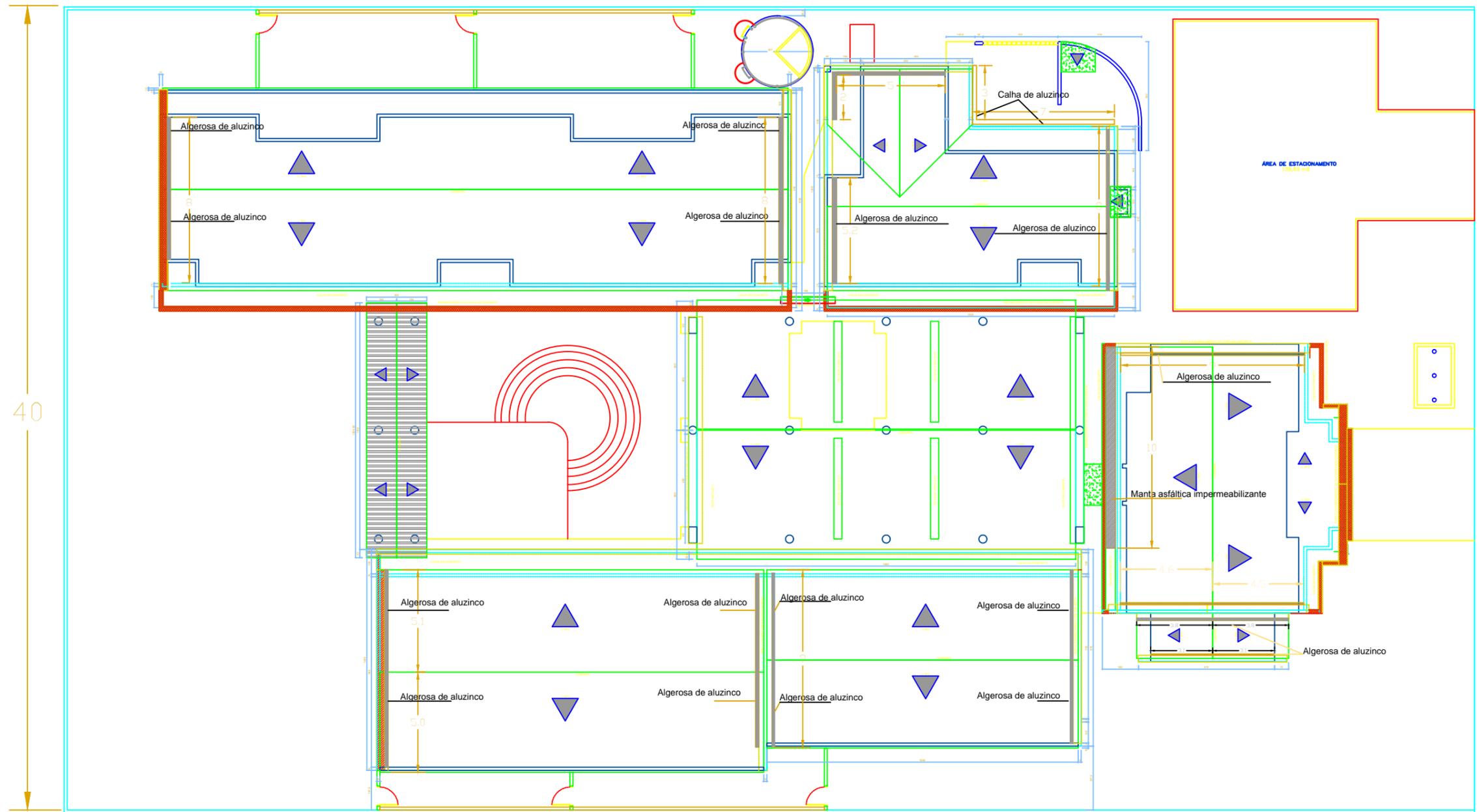


Abrigo do Gás

CONTEÚDO -		Planta Baixa - Escola Itacyr Fontana
PROPRIETÁRIO -		Prefeitura Municipal de Machadinho
ENDEREÇO -		Rua Atílio Furlaneto - nº 421 - Machadinho - RS
PROJETO -	Adequações - Abrigo do gás e porta da cozinha.	DATA - 27/06/17
Eng. Afonso Takao Duarte Iwai - CREA 152.421-D		anexo - 01
DESENHO -	ESCALA - s/esc	



CONTEÚDO - Adequações Escola infantil - Nair Meassi	
PROPRIETÁRIO - Prefeitura Municipal de Machadinho	
ENDEREÇO - Rua Caetano Polo	
PROJETO - Planta Baixa e detalhe	DATA - 27/06/17
Eng. Afonso Takao Duarte ICREA 152.421-D	anexo - 01
DESENHO -	ESCALA - s/esc



CONTEÚDO - Adequações Escola infantil - Nair Meassi	
PROPRIETÁRIO - Prefeitura Municipal de Machadinho	
ENDEREÇO - Rua Caetano Polo	
PROJETO - Planta Baixa e detalhe	DATA - 27/06/17
<p><b>Prefeitura Municipal de Machadinho</b> DEPARTAMENTO ENGENHARIA</p>	
Eng. Afonso Takao Duarte IGRÉA 152.421-D	anexo - 02
DESENHO -	ESCALA - s/esc

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO  
 ( X ) GLOBAL ( ) INDIVIDUAL

EMPREENHIMENTO	<b>Obra: Escola infantil Nair Bernadete Meassi, Escola Itacir Fontana e Escola Muriam Piovezam de Lima</b>						
PROPONENTE	PREFEITURA DE MACHADINHO						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR DOS	PESO	MÊS - 1		MÊS - 2	
	DE SERVIÇOS	SERVIÇOS (R\$)	%	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %
1	Escola Itacir Fontana	R\$ 2.788,45	18,50	100,00	R\$ 2.788,45	0,00	R\$ -
2	Escola Infantil Nair Meassi	R\$ 10.807,67	71,72	50,00	R\$ 5.403,84	50,00	R\$ 5.403,84
3	Escola Muriam Piovezan de Lima	R\$ 1.473,90	9,78	0,00	R\$ -	100,00	R\$ 1.473,90
TOTAL COM BDI		<b>R\$15.070,02</b>	<b>100,00</b>	54,36	<b>R\$8.192,29</b>	45,64	<b>R\$6.877,74</b>
				54,36	<b>R\$8.192,29</b>	100,00	<b>R\$15.070,02</b>

Machadinho 03 de Julho 2017.

Afonso Takao Duarte Iwai  
 Eng. civil CREA 152421  
 PM Machadinho