



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO QUARAI-RS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E TRÂNSITO.

**MEMORIAL DESCRITIVO:**

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA COZINHA DA ESCOLA MUNICIPAL M. IMAS DOS SANTOS – BARRA DO QUARAI - RS.

**Local:** Guterres 2º distrito de Barra do Quaraí RS.

**Área:** 30,00m².

**DESCRIÇÃO:**

O presente tem por finalidade descrever os serviços que serão realizados na execução da ampliação da cozinha da Escola M. M. Imas dos Santos.

**Serviços iniciais:**

Marcação da obra.

Infraestrutura, escavações manuais, reaterro e compactação, fundações superficiais, formas/escoramentos, concreto armado fck=21Mpa, Sapatas e troncos/pilares/ e vigas de fundação.

**Supra estrutura,** Pilares/vigas superiores, concreto armado fck 21 Mpa, contra piso esp.=6cm, concreto armado fck 21 Mpa, impermeabilização, camada asfáltica = 2cm

**Paredes de alvenaria,** Paredes de tijolos furados 20 cm, Esquadrias metálicas, Janelas met. basc. 1,50x1,20, vidros foscas.

**Cobertura:** Estrutura do telhado, madeiramento tesouras/terças escora d'forro/tábuas caibros e ripas de eucalipto tratado, telhas de cimento amianto 6mm ondulada.

**Revestimento e pintura:** Salpique 1:3 cimento/areia interno/externo, reboco 2,0cm int. e externo, Azulejos brancos 15x15cm, rejunte, forro lambri PVC, roda forro de PVC.

**Pavimentação:** Cerâmica 30x30cm , rejunte.

Instalações: Hidrossanitárias e elétricas.

**Pintura:** Esquadrias esmalte e Alvenaria acrílica PVC.

Tela milimétrica nas janelas existentes.

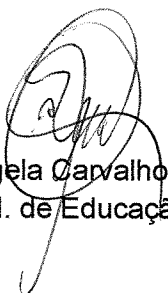
Será construída uma casinha para abrigo da garrafa do gás de acordo com o

Os serviços devem ser executados nos quantitativos descritos individualmente no orçamento e no croqui anexo.

Após a conclusão a obra deverá apresentar plenas condições de uso a que se destina.

Obs: Serão utilizadas no presente projeto, as paredes existentes e as intervenções nas instalações também existente, inclusive a abertura de um passa prato na parede que dá acesso à cozinha.

Barra do Quaraí, 08 de fevereiro de 2021.

  
Rosângela Carvalho de Lima

Secretária M. de Educação e Cultura.

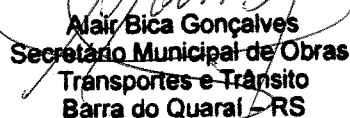
  
Claudio Covolo - Engº Civil

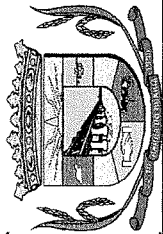
CREA/RS - 008.610

SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTES E TRÂNSITO - Barra do Quaraí-RS

End. Rua Salustiano Marty, 166 – E-mail [obras@barradoquaraí.rs.gov.br](mailto:obras@barradoquaraí.rs.gov.br)

CEP: 97538000 Fone : (55) 3419-10-82

  
Alair Bica Gonçalves  
Secretário Municipal de Obras,  
Transportes e Trânsito  
Barra do Quaraí - RS



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA QUARAI

SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTES E TRÂNSITO  
SETOR DE ENGENHARIA

## MATERIAL E MÃO DE OBRA

OBRA: ESCOLA M. IMAS DOS SANTOS - GUTERRES- BARRA DO QUARAI - RS

ÁREA: AMPLIAÇÃO DA COZINHA - ÁREA : 30,00M²

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	P.UNIT.		TOTAL R\$	
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra
1.0	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	Marcação da obra	m²	30,00	6,00	4,00	180,00	120,00
1.2	Galpão da obra	m²	6,00	300,00	100,00	1.800,00	600,00
	TOTAL DO ITEM					1.980,00	720,00
2.0	INFRAESTRUTURA						
2.1	Escavações manuais						
2.2	Reaterro e compactação	m³	15,00		50,00	-	750,00
2.3	Fundações superficiais						
2.4	Formas/ escoramentos	m²	16,00	90,00	40,00	1.440,00	640,00
2.5	Concreto armado fck= 21MPa						
2.6	Sapatas/troncos /pilares/vigas de fundação	m³	2,20	900,00	300,00	1.980,00	660,00
	TOTAL DO ITEM					3.420,00	2.050,00
3.0	SUPRA ESTRUTURA						
3.1	Pilares/vigas superiores						
3.2	Concreto armado fck= 21MPa	M³	0,50	900,00	300,00	450,00	150,00
3.3	Contra piso e=6 cm						
3.4	Concreto armado fck= 21MPa	M³	1,90	580,00	250,00	1.102,00	475,00
3.5	Impermeabilização						

3.6	Camada asfáltica=2 cm	M²	10,00	10,00	6,00	100,00	60,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>1.652,00</b>	<b>685,00</b>
4.0	<b>PARADE DE ALVENARIA</b>						
4.1	Parede de tijolos furados 20 cm	M²	45,00	48,00	28,00	2.160,00	1.260,00
4.2	Esquadrias metálicas						
4.3	Janelas met. Basc. 1,50x 1,20m	unid	2,00	700,00	100,00	1.400,00	200,00
4.5	Vidros foscos	M²	3,60	60,00	20,00	216,00	72,00
4.6	Porta metálica 0,80mx2,10m	unid	1,00	700,00	100,00	700,00	100,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>4.476,00</b>	<b>1.632,00</b>
5.0	<b>COBERTURA</b>						
5.1	Estrutura do telhado						
5.2	Madeiramento tesouras /terças escora de forro/tabuas caibros e ripas de eucalipto tratado	m²	32,00	60,00	20,00	1.920,00	640,00
5.3	Telha de cimento amianto 6mm ondulada	m²	32,00	30,00	12,00	960,00	384,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>2.880,00</b>	<b>1.024,00</b>
6.0	<b>REVESTIMENTO</b>						
6.1	Salpique 1:3 cimento areia interno/externo	m²	96,00	3,00	2,00	288,00	192,00
6.2	reboco 2,0cm int.ext.	m²	96,00	21,00	15,00	2.016,00	1.440,00
6.3	Azulejos brancos 15x 15 cm	m²	45,00	30,00	15,00	1.350,00	675,00
6.4	Rejunte	m²	45,00	3,00	2,00	135,00	90,00
6.4	Forro lambri PVC	m²	30,00	28,00	15,00	840,00	450,00
6.5	Roda forro PVC	m	22,00	6,00	5,00	132,00	110,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>4.761,00</b>	<b>2.957,00</b>
7.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
7.1	Cerâmica 30x30 cm	m²	30,00	50,00	20,00	1.500,00	600,00
7.2	Rodapé cerâmica = 7 cm	m	20,00	10,00	8,00	200,00	160,00

*[Handwritten signature]*

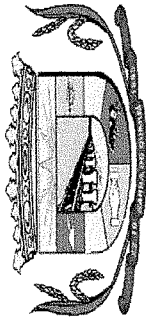
7.3	Rejunte	m²	3,00	2,00	90,00	60,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>1.790,00</b>	<b>820,00</b>
8.0	<b>INSTALAÇÕES</b>					
8.1	Hidrossanitárias	unid	1,00	350,00	600,00	350,00
8.2	Instalações elétricas	unid	1,00	600,00	600,00	350,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>1.200,00</b>	<b>700,00</b>
9.0	<b>PINTURA</b>					
9.1	Esquadrias esmaltes sint.	m²	8,00	15,00	120,00	80,00
9.2	Alvenaria: acrílica PVA	m²	96,00	7,00	672,00	576,00
	<b>TOTAL DO ITEM:</b>				<b>792,00</b>	<b>656,00</b>
10.0	<b>Casinha do gás (1,50x90x1,65)</b>					
10.1	Piso concreto armado $\phi$ 3/8" fck= 21 Mpa	m³	0,40	700,00	280,00	120,00
10.2	Alvenaria tijolos furados 6 furo 0,15 m	m²	6,00	40,00	240,00	150,00
10.3	Teto conc. Arm. (1,60x1,00x0,10m)	m³	0,20	700,00	140,00	60,00
10.4	Porta met. 2x50x1,20m	unid	1,00	250,00	250,00	150,00
	<b>Total do item</b>				<b>910,00</b>	<b>480,00</b>
11.0	<b>Tela milimétrica nas esquadrias</b>					
11.1	Tela plástica milimétrica c/moldura metálica	m²	18,00	39,00	702,00	360,00
	<b>Total do item</b>				<b>702,00</b>	<b>360,00</b>
					<b>24.563,00</b>	<b>12.084,00</b>
	<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>R\$</b>		<b>36.647,00</b>

Rosângela Carvalho de Lima  
Secretária M. Educação e Cultura

Alair Bica Gonçalves  
Secretário Municipal de Obras,  
Transportes e Trânsito  
Barra do Quaraí - RS

Barra do Quaraí, 08 de Fevereiro de 2.021.

Claudio Covolo Eng° Civil  
CREA/RS 008610



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO QUARAI**  
SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORTE E TRÂNSITO

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

**Obra:** ESCOLA M. IMAS DOS SANTOS- GUTERRES - BARRA DO QUARAI - RS

**Local:** GUTERRES - BARRA DO QUARAI

**Área:** 30,00M<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	MÊS 1	MÊS 2
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	0,00	2.700,00	100,00	
2.0	INFRAESTRUTURA	0,00	5.470,00	100,00	
3.0	SUPRA ESTRUTURA	0,00	2.337,00	100,00	
4.0	PAREDES, ALVENARIA, ESQ.	0,00	6.108,00	100,00	
5.0	COBERTURA	0,00	3.904,00	100,00	
6.0	REVESTIMENTOS/PINTURA	0,00	7.718,00		100,00
7.0	PAVIMENTAÇÃO	0,00	2.610,00		100,00
8.0	INSTALAÇÕES	0,00	1.900,00		100,00
9.0	PINTURA	0,00	1.448,00		100,00
10.0	CASINHA DO GÁS	0,00	1.390,00		100,00
11.0	TELA MILIMÉTRICA NAS ESQUADRI	0,00	1.062,00		100,00
<b>TOTAL</b>		0,00	<b>36.647,00</b>	20.519,00	16.128,00
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>R\$ 36.647,00</b>	

Rosangela Carvalho de Lima  
Secretária M. de Educação e Cultura

Barra do Quaraí, 08 de fevereiro 2.021

Alair Bica Gonçalves  
Secretário Municipal de Obras,  
Transportes e Trânsito  
Barra do Quaraí - RS

Claudio Covolo - Engº Civil  
CREA RS 008.610