

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA QUARAÍ**  
SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORT E TRÂNSITO  
SETOR DE ENGENHARIA

**ORÇAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA**

OBRA: COZINHA E BANHEIRO - DEPENDENCIAS DO CRAS

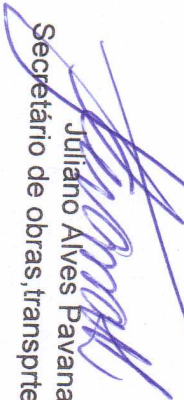
LOCAL: Rua Salustiano Marty - Barra do Quaraí RS.

ÁREA: 20,80m<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	P. UNIT.		TOTAL R\$	
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						
1.1	Marcação da obra	m <sup>2</sup>	20,80	3,00	1,50	62,40	31,20
1.2	Escavações e aterro compactado	m <sup>3</sup>	18,00		25,00		450,00
TOTAL						62,40	481,20
<b>2.0</b>	<b>CONCRETO Fck = 21Mpa</b>						
2.1	Sapatas, pilares, viga de fundação, vigamento superior e contra piso	m <sup>3</sup>	4,70	450,00	270,00	2115,00	1.269,00
TOTAL						2115,00	1.269,00
<b>3.0</b>	<b>ARMADURA E FORMAS</b>						
3.1	Sapata aço CA 50 diametro 1/4"	m <sup>2</sup>	3,00	21,00	8,00	63,00	24,00
3.2	pilares 15cm x15cm aços CA 50 d 3/8" e aço CA60 d= 4.2	m	12,00	21,00	8,00	252,00	96,00
3.3	Vigas de fundação e superior 15cm x 30cm Aço CA 50 diametro 1/4" diametro 3/8" - Aço Ca 60 diametro 4,2	m	33,00	21,00	8,00	693,00	264,00
TOTAL						1008,00	384,00
<b>4.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
4.1	Impermeabilização						
4.2	Camada de 2cm asfalto	m <sup>2</sup>	20,00	5,00	3,00	100,00	60,00
TOTAL						100,00	60,00
<b>5.0</b>	<b>ALVENARIA</b>						
5.1	Paredes de Tijolos furados 6 FUROS REDONDOS - 15cm	m <sup>2</sup>	48,00	40,00	30,00	1920,00	1.440,00
TOTAL						1920,00	1.440,00
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>						
6.1	Estrutura do telhado						
6.2	Madeira tesouras e terças	m <sup>2</sup>	20,00	10,00	20,00	200,00	400,00
6.3	Telhas de aluzinco 1.10 x 4,5	m <sup>2</sup>	30,00	27,00	10,00	810,00	300,00
TOTAL						1010,00	700,00
<b>7.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						
7.1	Reboco	m <sup>2</sup>	96,00	12,00	12,00	1152,00	1.152,00

7.2	Azulejos aplicado com cimento cola e= 0,5cm	m <sup>2</sup>	40,00	20,00	15,00	800,00	600,00
7.3	Cerâmica aplicada c/cimento cola e=0,5cm	m <sup>2</sup>	22,00	20,00	15,00	440,00	330,00
7.4	Forno de PVC c/ roda forno	m <sup>2</sup>	22,00	17,00	10,00	374,00	220,00
7.5	Madrilamento	m <sup>2</sup>	22,00	15,00	10,00	330,00	220,00
TOTAL						<b>3096,00</b>	<b>2.522,00</b>
8.0	<b>ESQUADRIAS</b>						
8.1	Porta metálica externa 80x 2,10	unid.	1,00	220,00	30,00	220,00	30,00
8.2	Porta metálica externa 70x 2,10	unid.	1,00	200,00	30,00	200,00	30,00
8.3	Janela metálica de 1,50 x 1,20	unid.	2,00	300,00	30,00	600,00	60,00
8.4	JANELA BASCULANTE METÁLICA 0,50X 0,40	unid.	1,00	40,00	15,00	40,00	15,00
TOTAL						<b>1060,00</b>	<b>135,00</b>
9.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRSSANITÁRIAS</b>						
9.1	Rede de água fria	unid.	1,00	100,00	150,00	100,00	150,00
9.2	Rede de esgoto	unid.	1,00	200,00	250,00	200,00	250,00
9.4	deficientes físicos pia e pé c/acessórios inclusive guarnições laterais	unid.	1,00	500,00	150,00	500,00	150,00
TOTAL						<b>800,00</b>	<b>550,00</b>
10.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
10.1	Fiação com condutores d= 1,5mm <sup>2</sup> , d=2,5mm <sup>2</sup>	unid.	1,00	150,00	100,00	150,00	100,00
10.2	portos de luz: lumináriasde teto(2), paredes(1), (1) interruptor simples, (1) interruptor duplo c/tomada	unid.	5,00	40,00	10,00	200,00	50,00
10.3	Disjuntor monofásico de 30A	unid.	1,00	20,00	5,00	20,00	5,00
10.4	Chuveiro	unid.	1,00	50,00	10,00	50,00	10,00
10.5	Terra: condutor conector e haste	unid.	1,00	25,00	20,00	25,00	20,00
TOTAL						<b>445,00</b>	<b>185,00</b>
11.0	<b>PINTURA</b>						
11.1	Tinta plástica a base de PVA - alvenaria	m <sup>2</sup>	50,00	6,00	4,00	300,00	200,00
11.2	Tinta a óleo - esquadrias	m <sup>2</sup>	15,00	10,00	6,00	150,00	90,00
TOTAL						<b>450,00</b>	<b>290,00</b>
<b>Totais</b>						<b>R\$ 11.966,40</b>	<b>R\$ 8.016,20</b>
<b>Total geral ( DEZENOVE MIL NOVECENTOS E OITENTA E DOIS REAIS COM SESSENTA CENTAVOS)</b>						<b>R\$ 19.982,60</b>	<b>R\$ 19.982,60</b>

\*

  
 Juliano Alves Pavanatto  
 Secretário de obras, transprte e transito

  
 Claudio Covolo-Engº Civil  
 CREA RS 008.610



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO QUARAI**  
**SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORTE E TRÂNSITO**  
**SETOR DE ENGENHARIA**

---

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE COZINHA E BANHEIRO PNE PARA AS DEPENDÊNCIAS DO CRAS.**

**ÁREA: 21,00M<sup>2</sup>**

**LOCALIZAÇÃO: RUA SALUSTIANO MARTY - BARRA DO QUARAI.**

**TRATA-SE DA CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA DE 16 M<sup>2</sup> E DE UM BANHEIRO PNE DE 5M<sup>2</sup> PARA AS DEPENDÊNCIAS DO CRAS.**

- 01- ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO:**  
SEGUIR ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.
- 02- FUNDAÇÕES:**  
SAPATAS, PILARES E VIGAS DE FUNDAÇÃO, VIGAMENTO SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO.
- 03- CONTRA-PISO:**  
DE CONCRETO ARMADO.
- 04- IMPERMEABILIZAÇÃO:**  
CAMADA SIMPLES DE 2 MM DE ESPESSURA, DE ASFALTO FRIO.
- 05- ALVENARIA:**  
DE TIJOLO FURADO 6 F. REDONDO, PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DE 15CM.
- 06- PILARES E VIGAMENTO:**  
DE CONCRETO ARMADO.
- 07- FORRO:**  
SERÁ INSTALADO FORRO DE PVC NA COZINHA E NO BANHEIRO PNE.
- 08- COBERTURA:**  
COBERTURA SERA EXECUTADA EM UMA AGUA, TELHADO SERÁ DE ALUZINGO 18% DE INCLINAÇÃO, COM TESOURAS, TERÇAS, RIPAMENTO E ACABAMENTO DE BEIRAIS DE MADEIRA.
- 09- REVESTIMENTO DE PAREDE:**  
PAREDES INTERNAS E EXTERNAS: SALPIQUE CIMENTO/AREIA 1: 3 E AZULEJO EM TODO O PERÍMETRO.

**10- ESQUADRIAS:**

PORTA METÁLICA EXTERNA DE 80x2,10, PORTA METÁLICA EXTERNA DE 90x2,10 E UMA PORTA DE 1,00x2,10.  
JANELA METÁLICA DE 1,50x1,20 E JANELA METÁLICA BASCULANTE 0,50x0,40.

**11- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:**

DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO E NORMAS DA CORSAN.

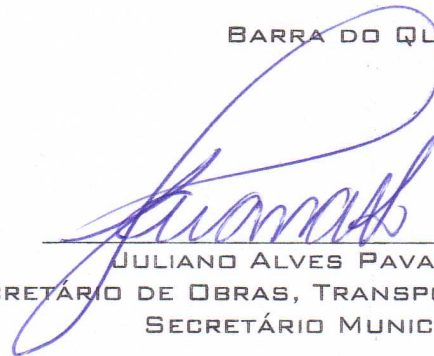
**12- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:**

DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES E NORMAS DA AESSUL.

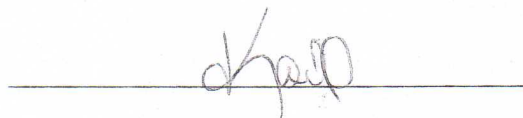
**13- CONSIDERAÇÕES FINAIS:**

NO FINAL DE TODOS OS SERVIÇOS DEVERÁ SER PROCEDIDA A LIMPEZA FINAL E REMOÇÃO DE TODOS OS ENTULHOS.

BARRA DO QUARAI, 05 DE ABRIL DE 2018.

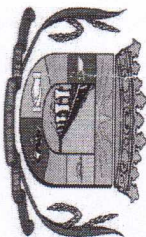


JULIANO ALVES PAVANATTO  
SECRETÁRIO DE OBRAS, TRANSPORTE E TRÂNSITO.  
SECRETÁRIO MUNICIPAL



KARLA M. DA ROSA  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU - A124034-0



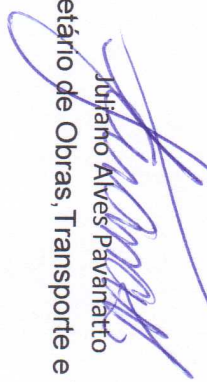



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO QUARAI**  
SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORTE E TRÂNSITO

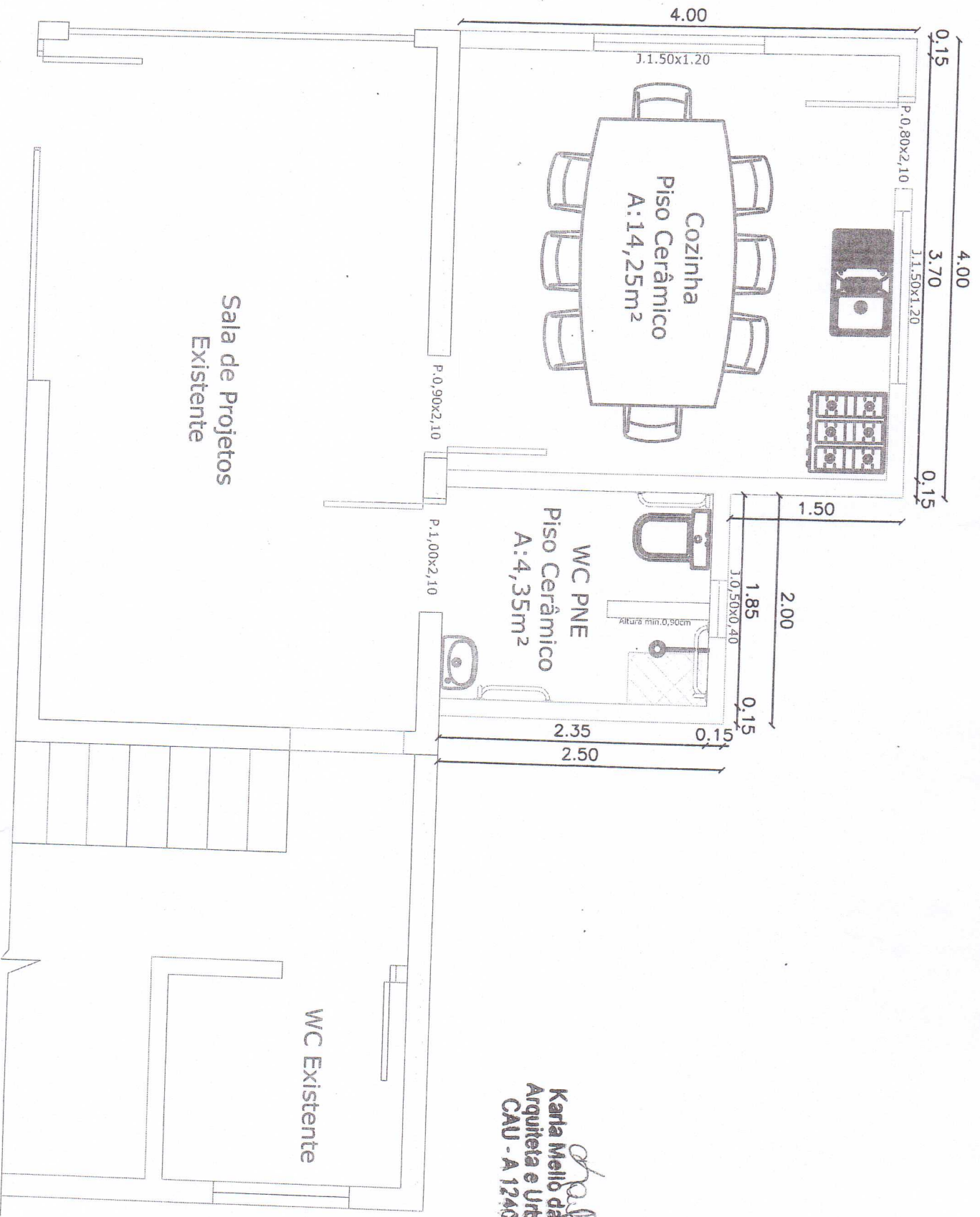
**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

**Obra:** COZINHA E BANHEIRO - DEPENDENCIAS DO CRAS  
**Local:** Rua Saldanha Maranhão, - Barra do Quaraí  
**Área:** 20,80m<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	2,72	543,60	543,6		
1.2	CONCRETO Fck = 21 Mpa	16,93	3.384,00	3.384,00		
1.3	ARAMDURAS E FORMAS	6,97	1.392,00	1.392,00		
1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,80	160,00	160,00		
1.5	ALVENARIA	16,81	3.360,00	1.000,00	2.360,00	
1.6	COBERTURA	8,56	1.710,00		1.710,00	
1.7	REVESTIMENTO	28,11	5.618,00		3.000,00	2.618,00
1.8	ESQUADRIAS	5,48	1.095,00			1.095,00
1.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,76	1.350,00			1.350,00
2.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONICAS/INF.	3,15	630,00			630,00
2.1	PINTURA	3,70	740,00			740,00
<b>TOTAL</b>						
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			19.982,60	6.479,60	7.070,00	6.433,00
				6479,60	13549,60	19982,60

  
 Juliano Alves Pavanatto  
 Secretário de Obras, Transporte e Trânsito

Barra do Quaraí, 18 de Abril de 2.018  
  
 Claudio Cövolo - Engº Civil  
 CREA RS 008.610



*Handwritten signature*  
**Karla Mello da Rosa**  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU - A 124034

**PLANTA BAIXA**  
 esc. 1:50