



Estado do Rio Grande do Sul  
**Prefeitura Municipal da Barra do Quarai**  
Secretaria de Obras, Transporte e Trânsito  
SETOR DE ENGENHARIA

AS

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: 1,50X2,30= 3,45M<sup>2</sup></b>									
1.1.	SINAPI		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>	-	-	-	BDI 1	-	<b>11.482,95</b>
1.1.1.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	7,60	48,60	BDI 1	60,62	460,71
1.2.	SINAPI		<b>INFRAESTRUTURA</b>	-	-	-	BDI 1	-	-
1.3.	SINAPI		<b>FUNDAÇÕES</b>	-	-	-	BDI 1	-	<b>358,15</b>
1.3.1.	SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	2,80	102,55	BDI 1	127,91	358,15
1.4.	SINAPI		<b>CONCRETO DE FUNDAÇÕES</b>	-	-	-	BDI 1	-	<b>316,78</b>
1.4.1.	PMBQ	001	CONCRETO DE FUNDAÇÕES 0,7X0,7X0,2X4=0,40M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	0,40	634,92	BDI 1	791,94	316,78
1.5.	SINAPI	102487	<b>VIGAS DE FUNDAÇÃO</b>	-	-	549,72	BDI 1	-	<b>808,04</b>
1.5.1.	PMBQ	002	VIGAS DE FUNDAÇÃO= 0,15X0,30X7,6= 0,34M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	0,34	1.905,38	BDI 1	2.376,58	808,04
1.6.	SINAPI		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>	-	-	-	BDI 1	-	<b>156,78</b>
1.6.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	2,50	50,28	BDI 1	62,71	156,78
1.7.	SINAPI		<b>CINTAS DE AMARRAÇÃO:</b>	-	-	-	BDI 1	-	<b>83,02</b>
1.7.1.	PMBQ	003	CINTAS DE AMARRAÇÃO: 0,15X0,10X7,6=0,12M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	0,12	554,67	BDI 1	691,84	83,02
1.8.	SINAPI		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>	-	-	-	BDI 1	-	<b>1.801,26</b>
1.8.1.	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	18,00	80,23	BDI 1	100,07	1.801,26



Estado do Rio Grande do Sul  
**Prefeitura Municipal da Barra do Quaraí**  
Secretaria de Obras, Transporte e Trânsito  
SETOR DE ENGENHARIA

<b>1.9.</b>	SINAPI		<b>COBERTURA- 1,60X2,40=3,84M<sup>2</sup></b>	-	-	-	-	-	BDI 1	-	-	<b>329,70</b>
1.9.1.	SINAPI-I	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,40	4,54			BDI 1	5,66		81,50
1.9.2.	Cotação	001	TELHA DE ALUZINCO 1,07X3M	M <sup>2</sup>	4,00	47,00			BDI 1	58,62		234,48
1.9.3.	Cotação	002	PREGO PARA ZINCO	KG	0,50	22,00			BDI 1	27,44		13,72
<b>1.10.</b>	SINAPI		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>	-	-	-	-	-	BDI 1	-	-	<b>455,27</b>
1.10.1.	Cotação	003	PORTA METÁLICA VENTILADA DE 0,70X2,10M	UNIDADE	1,00	315,00			BDI 1	392,90		392,90
1.10.2.	Cotação	004	JANELA PARA BANHEIRO METALICA 50X30 COM VIDRO	UNIDADE	1,00	50,00			BDI 1	62,37		62,37
<b>1.11.</b>	SINAPI		<b>REVESTIMENTOS- SALPIQUE E REBOCO(INTERNO E EXTERNO) 2CM</b>	-	-	-	-	-	BDI 1	-	-	<b>2.116,80</b>
1.11.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	36,00	4,29			BDI 1	5,35		192,60
1.11.2.	SINAPI	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	36,00	42,85			BDI 1	53,45		1.924,20
<b>1.12.</b>	SINAPI		<b>CONTRAPISO</b>	-	-	-	-	-	BDI 1	-	-	<b>157,75</b>
1.12.1.	SINAPI	87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	2,40	52,70			BDI 1	65,73		157,75
<b>1.13.</b>	SINAPI		<b>PISO EM CERÂMICA</b>	-	-	-	-	-	BDI 1	-	-	<b>210,42</b>



Estado do Rio Grande do Sul  
**Prefeitura Municipal da Barra do Quaraí**  
Secretaria de Obras, Transporte e Trânsito  
SETOR DE ENGENHARIA

1.13.1.	SINAPI	93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	2,40	53,63	BDI 1	66,89	160,54
1.13.2.	Cotação	005	RODAPÉ DE CERÂMICA COM 7CM	M	4,00	10,00	BDI 1	12,47	49,88
1.14.	SINAPI		<b>PINTURA</b>	-	-	-	BDI 1	-	-
1.15.	SINAPI		<b>PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS</b>	-	-	-	BDI 1	-	<b>949,54</b>
1.15.1.	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	4,00	26,34	BDI 1	32,85	131,40
1.15.2.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	38,00	17,26	BDI 1	21,53	818,14
1.16.	SINAPI		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>	-	-	-	BDI 1	-	<b>2.551,19</b>
1.16.1.	SINAPI-I	10422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,00	384,96	BDI 1	480,16	480,16
1.16.2.	Cotação	006	PIA DE LOUCA COM PÉ	UNIDADE	1,00	230,00	BDI 1	286,88	286,88
1.16.3.	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	75,59	BDI 1	94,28	94,28
1.16.4.	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2,00	155,02	BDI 1	193,36	386,72
1.16.5.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M	4,50	23,03	BDI 1	28,73	129,29





Estado do Rio Grande do Sul  
**Prefeitura Municipal da Barra do Quaraí**  
Secretaria de Obras, Transporte e Trânsito  
SETOR DE ENGENHARIA

1.16.13.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	15,81	BDI 1	19,72	59,16
1.16.14.	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	28,65	BDI 1	35,74	35,74
1.16.15.	Cotação	007	FOSSA SÉPTICA EM CONCRETO COM D=75cm	UNIDADE	1,00	250,00	BDI 1	311,83	311,83
1.16.16.	Cotação	008	SUMIDOURO	UNIDADE	1,00	250,00	BDI 1	311,83	311,83
<b>1.17.</b>	SINAPI		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				BDI 1	-	<b>727,54</b>
1.17.1.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	47,37	BDI 1	59,08	59,08
1.17.2.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	48,94	BDI 1	61,04	61,04
1.17.3.	SINAPI	92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	87,19	BDI 1	108,75	108,75
1.17.4.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	12,47	BDI 1	15,55	155,50
1.17.5.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	16,48	BDI 1	20,56	20,56
1.17.6.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	3,98	BDI 1	4,96	59,52
1.17.7.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	90,76	BDI 1	113,20	113,20



Estado do Rio Grande do Sul  
**Prefeitura Municipal da Barra do Quaraí**  
Secretaria de Obras, Transporte e Trânsito  
SETOR DE ENGENHARIA

1.17.8.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	15,16	BDI 1	18,91	18,91
1.17.9.	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1,00	41,19	BDI 1	51,38	51,38
1.17.10.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	31,91	BDI 1	39,80	79,60

Barra do Quaraí-RS, 07 de Novembro de 2023.

Eng. Civil CLAUDIO COVOLO

CREA-RS 008610

Estado do Rio Grande do Sul  
 Prefeitura Municipal de Barra do Quaraí  
 Secretaria de Obras e Transportes  
 SETOR DE ENGENHARIA



MONOPOLAR TIPO  
 NOMINAL DE 32A -  
 E INSTALAÇÃO  
 PLAFON EM PL  
 COM 1 LÂMPADA  
 DE 15 W, SEM  
 E INSTALAÇÃO  
 4" X 2" ALT  
 INSTALADA EM PAR  
 (2,00 M D  
 DE -  
 AF 03/202

2020	UN	1,00	15,16	BDI 1	18,97
2020	UN	1,00	41,19	BDI 1	51,38
23	UN	2,00	31,91	BDI 1	79,60
					18,97
					51,38
					79,60

Barra do Quaraí-RS, 07 de Novembro de 2023.

OVULO

Eng. Civil CI  
 CREA-AUDIO C  
 RS 00861