

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CASAS 11 e 12**

PROGRAMA: A CASA É SUA (Construção de Unidades Habitacionais)

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA FUNDA

ÁREA: 43,67m<sup>2</sup>

ITEM	FONTE (Sinapi 09/2022)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (Sem BDI)	BDI (%)	CUSTO UNIT. (com BDI)	PREÇO TOTAL
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>R\$ 1.087,03</b>
1.1			<b>TRABALHOS EM TERRA</b>						<b>R\$ 1.087,03</b>
1.1.1	SINAPI	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M <sup>3</sup> /111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	5,00	R\$ 13,17	26,41%	R\$ 16,65	R\$ 83,24
1.1.2	SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1,00	R\$ 23,20	26,41%	R\$ 29,33	R\$ 29,33
1.1.3	SINAPI	99059	LOGACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	17,50	R\$ 44,05	26,41%	R\$ 55,68	R\$ 974,46
<b>2.0</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 32.412,68</b>
2.1			<b>MICRO ESTACAS - 9 unidades - h=5,00m</b>						<b>R\$ 7.580,43</b>
2.1.1	COMP.	COMP6	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, INCLUSO ARMADURA COM 6 BARRAS DE VERGALHO 12,5MM E ESTRIBOS DE 5MM	M	45,00	R\$ 133,26	26,41%	R\$ 168,45	R\$ 7.580,43
2.2			<b>BLOCO DE COROAMENTO - 50X50X50CM</b>						<b>R\$ 2.214,62</b>
2.2.1	COMP.	COMP3	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, FCK 25 MPA, INCLUSO, FORMAS ARMADURAS, CONCRETO BOMBEÁVEL, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,12	R\$ 1.564,23	26,41%	R\$ 1.977,34	R\$ 2.214,62
2.3			<b>VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO (15x30cm)</b>						<b>R\$ 2.293,72</b>
2.3.1	COMP.	COMP3	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, FCK 25 MPA, INCLUSO, FORMAS ARMADURAS, CONCRETO BOMBEÁVEL, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,16	R\$ 1.564,23	26,41%	R\$ 1.977,34	R\$ 2.293,72
2.4			<b>PILAR EM CONCRETO ARMADO (15x40cm) - 9 unidades - h=2,55m</b>						<b>R\$ 2.728,73</b>
2.4.1	COMP.	COMP3	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, FCK 25 MPA, INCLUSO, FORMAS ARMADURAS, CONCRETO BOMBEÁVEL, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,38	R\$ 1.564,23	26,41%	R\$ 1.977,34	R\$ 2.728,73
2.5			<b>VIGA INTERMEDIÁRIA EM CONCRETO ARMADO (15x35cm) - Laje pré-moldada</b>						<b>R\$ 5.793,62</b>
2.5.1	COMP.	COMP3	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, FCK 25 MPA, INCLUSO, FORMAS ARMADURAS, CONCRETO BOMBEÁVEL, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,93	R\$ 1.564,23	26,41%	R\$ 1.977,34	R\$ 5.793,62
2.6			<b>CONTENÇÃO CALÇADA</b>						<b>R\$ 1.235,89</b>
2.6.1	COMP.	COMP4	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO. (30x40cm)	M3	0,54	R\$ 451,30	26,41%	R\$ 570,49	R\$ 308,06
2.6.2	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	6,00	R\$ 122,33	26,41%	R\$ 154,64	R\$ 927,82
2.7			<b>LAJE PRÉ-MOLDADA DE PISO</b>						<b>R\$ 10.565,67</b>
2.7.1	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL	M2	47,31	R\$ 176,67	26,41%	R\$ 223,33	R\$ 10.565,67
<b>3.0</b>			<b>ALVENARIAS E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 9.507,67</b>
3.1			<b>ALVENARIA h=2,40m</b>						<b>R\$ 7.698,37</b>
3.1.1	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	82,97	R\$ 73,40	26,41%	R\$ 92,78	R\$ 7.698,37
3.2			<b>ALVENARIA OITÕES / VOLUME DO BANHEIRO</b>						<b>R\$ 1.809,31</b>
3.2.1	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	19,50	R\$ 73,40	26,41%	R\$ 92,78	R\$ 1.809,31
<b>4.0</b>			<b>SUPRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 4.468,37</b>
4.1			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>R\$ 869,67</b>
4.1.1	SINAPI	93182	VERGA EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	10,80	R\$ 38,28	26,41%	R\$ 48,39	R\$ 522,61
4.1.2	SINAPI	93194	CONTRAVERGA EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	7,30	R\$ 37,61	26,41%	R\$ 47,54	R\$ 347,06
4.2			<b>VIGA RESPALDO EM CONCRETO ARMADO (11,5x25cm)</b>						<b>R\$ 1.522,55</b>
4.2.1	COMP.	COMP3	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, FCK 25 MPA, INCLUSO, FORMAS ARMADURAS, CONCRETO BOMBEÁVEL, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,77	R\$ 1.564,23	26,41%	R\$ 1.977,34	R\$ 1.522,55
4.3			<b>VIGA DA CAIXA D'ÁGUA EM CONCRETO ARMADO (11,5x20cm)</b>						<b>R\$ 454,79</b>
4.3.1	COMP.	COMP3	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, FCK 25 MPA, INCLUSO, FORMAS ARMADURAS, CONCRETO BOMBEÁVEL, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,23	R\$ 1.564,23	26,41%	R\$ 1.977,34	R\$ 454,79
4.4			<b>LAJE PRÉ-MOLDADA - CX. D'ÁGUA</b>						<b>R\$ 301,49</b>
4.4.1	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL	M2	1,35	R\$ 176,67	26,41%	R\$ 223,33	R\$ 301,49
4.5			<b>VIGA SUPERIOR VOLUME DO BANHEIRO EM CONCRETO ARMADO (15x20cm)</b>						<b>R\$ 454,79</b>
4.5.1	COMP.	COMP3	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, FCK 25 MPA, INCLUSO, FORMAS ARMADURAS, CONCRETO BOMBEÁVEL, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,23	R\$ 1.564,23	26,41%	R\$ 1.977,34	R\$ 454,79
4.6			<b>GUARDACORPO</b>						<b>R\$ 865,08</b>
4.6.1	COMP.	COMP7	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10 M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2", ESPAÇADOS A CADA 2,00M, TRAVESSA SUPERIOR TUBULAR DE 1,1/2", E TRÊS TRAVESSAS INTERMEDIÁRIAS TUBULARES DE 1", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, TODA ESTRUTURA PINTADA VINDA DE FÁBRICA - INCLUSO FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	3,80	R\$ 180,09	26,41%	R\$ 227,65	R\$ 865,08
<b>5.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 6.432,44</b>
5.1			<b>PISO BRUTO</b>						<b>R\$ 1.494,28</b>
5.1.1	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	37,54	R\$ 29,48	26,41%	R\$ 37,27	R\$ 1.398,95
5.1.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO BOX DO BANHEIRO, CONTRAPISO E NAS PRIMEIRAS 3 FIADAS DE TJOLO	M2	1,57	R\$ 48,03	26,41%	R\$ 60,71	R\$ 95,32
5.2			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 4.938,16</b>
5.2.1	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ACETINADO, RETIFICADO, DE DIMENSÕES 60X60 CM	M2	37,54	R\$ 84,16	26,41%	R\$ 106,39	R\$ 3.993,76
5.2.2	SINAPI	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	44,70	R\$ 15,08	26,41%	R\$ 19,06	R\$ 852,10
5.2.3	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,80	R\$ 91,28	26,41%	R\$ 115,39	R\$ 92,31
<b>6.0</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 8.956,09</b>
6.1	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	57,34	R\$ 16,26	26,41%	R\$ 20,55	R\$ 1.178,58
6.2	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	57,34	R\$ 15,22	26,41%	R\$ 19,24	R\$ 1.103,20
6.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CUMEEIRA, IÇAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2019	M2	57,34	R\$ 76,21	26,41%	R\$ 96,34	R\$ 5.523,97
6.5	COMP.	COMP5	BEIRAL DE MADEIRA CEDRINHO, INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, ESPELHOS E RODA-FORRO.	M2	13,67	R\$ 66,57	26,41%	R\$ 84,15	R\$ 1.150,35
<b>7.0</b>			<b>CALHAS E RUFOS</b>						<b>R\$ 1.522,41</b>
7.1	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	2,20	R\$ 78,09	26,41%	R\$ 98,71	R\$ 217,17
7.2	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,30	R\$ 62,36	26,41%	R\$ 78,83	R\$ 1.284,92

7.3	SINAPI	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00	R\$ 16,08	26,41%	R\$ 20,33	R\$ 20,33
<b>8.0</b>			<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 10.588,96</b>
<b>8.1</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>						<b>R\$ 6.640,08</b>
			<b>Revestimento Alvenaria até (2,65m)</b>						
8.1.1	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_06/2014	M2	118,58	R\$ 3,81	26,41%	R\$ 4,82	R\$ 571,11
8.1.2	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	M2	118,58	R\$ 31,81	26,41%	R\$ 40,21	R\$ 4.768,22
			<b>Revestimento Cerâmico</b>						
8.1.3	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA, RETIFICADA, DE DIMENSÕES 60X60 CM.	M2	17,09	R\$ 60,21	26,41%	R\$ 76,11	R\$ 1.300,74
<b>8.2</b>			<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>						<b>R\$ 3.948,89</b>
			<b>Revestimento Viga de Baldrame (15cm)</b>						
8.2.1	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_06/2014	M2	4,05	R\$ 3,81	26,41%	R\$ 4,82	R\$ 19,51
8.2.2	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	M2	4,05	R\$ 31,81	26,41%	R\$ 40,21	R\$ 162,85
			<b>Revestimento Alvenaria até (2,65m)</b>						
8.2.3	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_06/2014	M2	69,62	R\$ 3,81	26,41%	R\$ 4,82	R\$ 335,31
8.2.4	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	M2	69,62	R\$ 31,81	26,41%	R\$ 40,21	R\$ 2.799,49
			<b>Revestimento oitões</b>						
8.2.5	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_06/2014	M2	6,58	R\$ 3,81	26,41%	R\$ 4,82	R\$ 31,69
8.2.6	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	M2	6,58	R\$ 31,81	26,41%	R\$ 40,21	R\$ 264,59
			<b>Revestimento Volume Caixa D'água</b>						
8.2.7	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_06/2014	M2	7,45	R\$ 3,81	26,41%	R\$ 4,82	R\$ 35,88
8.2.8	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	M2	7,45	R\$ 31,81	26,41%	R\$ 40,21	R\$ 299,57
<b>9.0</b>			<b>FORRO</b>						<b>R\$ 4.637,20</b>
9.1	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, 10CM X 10MM, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P - COM ALÇAPÃO	M2	37,96	R\$ 78,05	26,41%	R\$ 98,66	R\$ 3.745,25
9.2	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	52,50	R\$ 13,44	26,41%	R\$ 16,99	R\$ 891,95
<b>10.0</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 6.893,24</b>
<b>10.1</b>			<b>JANELAS</b>						<b>R\$ 3.788,55</b>
			<b>Janela de Alumínio - 2 folhas - De correr (120x100cm) - 04 unidade</b>						
10.1.2	SINAPI	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E VENEZIANA PANTOGRÁFICA. INCLUSO BATENTE, FERRAGENS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO PINTURA	M2	4,20	R\$ 651,16	26,41%	R\$ 823,13	R\$ 3.457,15
			<b>Janela de Alumínio - Basculante (50x50cm) - 01 unidade</b>						
10.1.3	SINAPI	34377	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, 50 X 50 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, INCLUSO BATENTE, FERRAGENS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO PINTURA	UNID.	1,00	R\$ 262,16	26,41%	R\$ 331,40	R\$ 331,40
<b>10.2</b>			<b>PORTAS</b>						<b>R\$ 3.104,69</b>
			<b>Porta Madeira Maciça, 80x210cm - 1 unidades</b>						
10.2.1	SINAPI	39500	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADILHAS E FECHADURA EXTERNA)	UNID.	1,00	R\$ 1.232,47	26,41%	R\$ 1.557,97	R\$ 1.557,97
			<b>Porta Madeira Semi-Oca, 80x210cm - 2 unidades</b>						
10.2.2	SINAPI	90822	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA, POPULAR, 80X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00	R\$ 417,24	26,41%	R\$ 527,43	R\$ 1.054,87
			<b>Porta Madeira Semi-Oca, 70x210cm - 1 unidades</b>						
10.2.3	SINAPI	90821	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA, POPULAR, 70X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R\$ 389,10	26,41%	R\$ 491,86	R\$ 491,86
<b>11.0</b>			<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 5.391,20</b>
<b>11.1</b>			<b>PINTURA EXTERNA</b>						<b>R\$ 2.309,37</b>
			<b>Pintura Alvenarias</b>						
11.1.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	87,70	R\$ 2,48	26,41%	R\$ 3,13	R\$ 274,94
11.1.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	87,70	R\$ 15,72	26,41%	R\$ 19,87	R\$ 1.742,74
			<b>Pintura Beirais</b>						
11.1.3	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO, UMA DEMÃO.	M2	13,67	R\$ 2,48	26,41%	R\$ 3,13	R\$ 42,86
11.1.4	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021		13,67	R\$ 14,40	26,41%	R\$ 18,20	R\$ 248,84
<b>11.2</b>			<b>PINTURA INTERNA</b>						<b>R\$ 2.334,94</b>
11.2.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	101,49	R\$ 2,48	26,41%	R\$ 3,13	R\$ 318,17
11.2.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	101,49	R\$ 15,72	26,41%	R\$ 19,87	R\$ 2.016,77
<b>11.3</b>			<b>PINTURA PORTAS</b>						<b>R\$ 746,89</b>
11.3.1	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	13,02	R\$ 30,98	26,41%	R\$ 39,16	R\$ 509,89
11.3.2	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	M2	13,02	R\$ 14,40	26,41%	R\$ 18,20	R\$ 237,00
<b>12.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 10.006,21</b>
12.1	SINAPI	101494	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 P	UNID.	1,00	R\$ 1.512,99	26,41%	R\$ 1.912,57	R\$ 1.912,57
12.2	SINAPI	41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UNID.	1,00	R\$ 670,24	126,41%	R\$ 847,25	R\$ 847,25
12.3	SINAPI	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	UNID.	2,00	R\$ 101,60	26,41%	R\$ 128,43	R\$ 256,87
12.4	SINAPI	39805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UNID.	1,00	R\$ 136,60	26,41%	R\$ 172,68	R\$ 172,68
12.5	SINAPI	39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UNID.	1,00	R\$ 138,30	26,41%	R\$ 174,83	R\$ 174,83
12.6	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	R\$ 11,42	26,41%	R\$ 14,44	R\$ 14,44
12.7	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	3,00	R\$ 13,09	26,41%	R\$ 16,55	R\$ 49,64
12.8	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00	R\$ 20,72	26,41%	R\$ 26,19	R\$ 52,38
12.9	SINAPI	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	12,00	R\$ 3,15	26,41%	R\$ 3,98	R\$ 47,78

12.10	SINAPI	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	29,00	R\$ 9,93	26,41%	R\$ 12,55	R\$ 364,02
12.11	SINAPI	3803	LUMINARIA PLAFON DE EMBUTIR, REDONDA COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UNID.	8,00	R\$ 68,71	26,41%	R\$ 86,86	R\$ 694,85
12.12	SINAPI	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	UNID.	8,00	R\$ 17,28	26,41%	R\$ 21,84	R\$ 174,75
12.13	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UNID.	2,00	R\$ 137,76	26,41%	R\$ 174,14	R\$ 348,28
12.14	SINAPI	93137	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UNID.	2,00	R\$ 163,96	26,41%	R\$ 207,26	R\$ 414,52
12.15	SINAPI	93138	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UNID.	2,00	R\$ 155,16	26,41%	R\$ 196,14	R\$ 392,28
12.16	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UNID.	7,00	R\$ 169,78	26,41%	R\$ 214,62	R\$ 1.502,33
12.17	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UNID.	4,00	R\$ 159,62	26,41%	R\$ 201,78	R\$ 807,10
12.18	SINAPI	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UNID.	2,00	R\$ 189,00	26,41%	R\$ 238,91	R\$ 477,83
12.19	SINAPI	93145	PONTO DE ILUMINACAO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UNID.	1,00	R\$ 207,49	26,41%	R\$ 262,29	R\$ 262,29
12.20	SINAPI	93147	PONTO DE ILUMINACAO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UNID.	1,00	R\$ 256,88	26,41%	R\$ 324,72	R\$ 324,72
12.21	COMP.	COMP1	PONTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO/TORNEIRA ELÉTRICA, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO 6mm², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (NÃO INCLUSO CHUVEIRO ELÉTRICO).	UNID.	2,00	R\$ 268,35	26,41%	R\$ 339,22	R\$ 678,44
12.22	SINAPI	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TV E INTERNET	UNID.	2,00	R\$ 5,65	26,41%	R\$ 7,14	R\$ 14,28
12.23	SINAPI	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	6,00	R\$ 2,91	26,41%	R\$ 3,68	R\$ 22,07
<b>13.0</b>			<b>INSTALACOES HIDROSSANITARIAS</b>					<b>R\$ 8.002,75</b>	
<b>13.1</b>			<b>ESGOTO</b>					<b>R\$ 5.192,88</b>	
13.1.1	SINAPI	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,00	R\$ 6,54	26,41%	R\$ 8,27	R\$ 41,34
13.1.2	SINAPI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	8,00	R\$ 11,14	26,41%	R\$ 14,08	R\$ 112,66
13.1.3	SINAPI	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00	R\$ 16,08	26,41%	R\$ 20,33	R\$ 60,98
13.1.4	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,00	R\$ 18,15	26,41%	R\$ 22,94	R\$ 114,72
13.1.5	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID.	1,00	R\$ 20,52	26,41%	R\$ 25,94	R\$ 25,94
13.1.6	SINAPI	93919	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UNID.	1,00	R\$ 8,52	26,41%	R\$ 10,77	R\$ 10,77
13.1.6	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIAMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UNID.	1,00	R\$ 418,20	26,41%	R\$ 528,65	R\$ 528,65
13.1.7	COT.	COT1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, VOLUME ÚTIL: 1.825 L, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00	R\$ 1.200,00	26,41%	R\$ 1.516,92	R\$ 1.516,92
13.1.8	COT.	COT2	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, VOLUME ÚTIL: 1.000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UNID.	1,00	R\$ 1.150,00	26,41%	R\$ 1.453,72	R\$ 1.453,72
13.1.9	COMP.	COMP2	SUMIDOURO DE ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FURO/DRENO D=1,5M, COM VOLUME DE 6,00M³, INCLUSO TAMPA E PEDRA BRITADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00	R\$ 1.049,92	26,41%	R\$ 1.327,20	R\$ 1.327,20
<b>13.2</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>					<b>R\$ 2.202,76</b>	
13.2.1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO DE ÁGUA FRIA, COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UNID.	5,00	R\$ 129,14	26,41%	R\$ 163,25	R\$ 816,23
13.2.2	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA, INCLUSO CONEXÕES.	M	12,00	R\$ 5,32	26,41%	R\$ 6,73	R\$ 80,70
13.2.3	SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA, INCLUSO CONEXÕES.	M	3,00	R\$ 11,95	26,41%	R\$ 15,11	R\$ 45,32
13.2.4	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA, INCLUSO ACABAMENTO METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2,00	R\$ 56,95	26,41%	R\$ 71,99	R\$ 143,98
13.2.5	SINAPI	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA, INCLUSO ACABAMENTO METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00	R\$ 50,07	26,41%	R\$ 63,29	R\$ 63,29
13.2.6	SINAPI	11871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	UNID.	1,00	R\$ 375,00	26,41%	R\$ 474,04	R\$ 474,04
13.2.7	SINAPI	11763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1,1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UNID.	1,00	R\$ 345,24	26,41%	R\$ 436,42	R\$ 436,42
13.2.8	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UNID.	1,00	R\$ 44,78	26,41%	R\$ 56,61	R\$ 56,61
13.2.9	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UNID.	1,00	R\$ 68,17	26,41%	R\$ 86,17	R\$ 86,17
<b>13.3</b>			<b>APARELHOS</b>					<b>R\$ 607,11</b>	
13.3.2	SINAPI	86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E ASSENTO	UNID.	1,00	R\$ 480,27	26,41%	R\$ 607,11	R\$ 607,11
<b>14.0</b>			<b>LIMPEZA</b>					<b>R\$ 131,06</b>	
14.1	SINAPI	6121	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	H	8,00	R\$ 12,96	26,41%	R\$ 16,38	R\$ 131,06
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 110.037,34</b>

Barra Funda-RS,09 de novembro de 2022.

NORTON FACENDA  
Arquiteto e Urbanista - CAU nº A45025-1

MARCOS ANDRÉ PIAIA  
Prefeito Municipal de Barra Funda/RS