

MUNICÍPIO:		BARRA BONITA (SC)									
PROJETO:		REFORMA EM BARRAÇÃO INDUSTRIAL - LINHA BEIRA RIO									
REF. SINAPI		FEVEREIRO DE 2022 - NÃO DESONERADA									
SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT SEM BDI MATERIAL	CUSTO UNIT SEM BDI MÃO DE OBRA	VALOR DO BDI	VALOR MAT + BDI	VALOR MO + BDI	VALOR TOTAL COM BDI	
	1	ART E PLACA DA OBRA									
	1.1	ART	un	1,00	R\$ 88,78		22,12%	R\$ 108,42		R\$ 108,42	
4813	1.2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL)	m²	2,00	R\$ 225,00		22,12%	R\$ 549,54		R\$ 549,54	
4430	1.3	CAIBRO NÃO APARELHADO *5X6* CM, EM MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE	m	5,00	R\$ 12,25		22,12%	R\$ 74,80		R\$ 74,80	
6111	1.4	SERVENTE PARA COLOCAÇÃO	H	2,00		R\$ 16,88	22,12%		R\$ 41,23	R\$ 41,23	
	2	LOCAÇÃO DA OBRA									
	2	TOTAL ITEM 1									
								R\$ 732,76	R\$ 41,23	R\$ 773,98	
99059	2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	m	7,23	R\$ 27,55	R\$ 28,16	22,12%	R\$ 243,25	R\$ 248,63	R\$ 491,88	
	3	ESTRUTURAL									
	3	TOTAL ITEM 2									
								R\$ 243,25	R\$ 248,63	R\$ 491,88	
102276	3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	m³	5,47	R\$ 4,93	R\$ 5,47	22,12%	R\$ 32,93	R\$ 36,54	R\$ 69,47	
97083	3.2	COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO	m²	375,00	R\$ 0,57	R\$ 2,67	22,12%	R\$ 261,03	R\$ 1.222,73	R\$ 1.483,76	

*dup*

97086	3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER OU PISO DE CONCRETO	M <sup>2</sup>	12,00	R\$ 41,91	R\$ 83,89	22,12%	R\$ 614,17	R\$ 1.229,36	R\$ 1.843,52	
97087	3.4	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER OU PISO DE CONCRETO EM LONA	M <sup>2</sup>	375,00	R\$ 2,71	R\$ 0,41	22,12%	R\$ 1.241,04	R\$ 187,76	R\$ 1.428,80	
97091	3.5	ARMAÇÃO PARA RADIER OU PISO DE CONCRETO COM TELA DE AÇO SOLDADA CA-60 4,5MM	KG	1050,00	R\$ 17,43	R\$ 0,81	22,12%	R\$ 22.349,79	R\$ 1.038,63	R\$ 23.388,42	
97096	3.6	CONCRETAGEM DE RADIER OU PISO DE CONCRETO FCK 30MPA	M <sup>3</sup>	37,50	R\$ 502,52	R\$ 16,93	22,12%	R\$ 23.012,90	R\$ 775,31	R\$ 23.788,21	
97097	3.7	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO	M <sup>2</sup>	362,00	R\$ 33,41	R\$ 2,11	22,12%	R\$ 14.769,71	R\$ 932,78	R\$ 15.702,48	
95957	3.8	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO FCK=25MPA	m <sup>3</sup>	6,30	R\$ 2.675,23	R\$ 830,88	22,12%	R\$ 20.582,04	R\$ 6.392,43	R\$ 26.974,47	
87620	3.9	CONTRAPISO 2CM	m <sup>2</sup>	11,77	R\$ 18,72	R\$ 9,69	22,12%	R\$ 269,07	R\$ 139,28	R\$ 408,35	
			TOTAL ITEM 3			R\$ 83.132,69	R\$ 11.954,80	R\$ 95.087,49			
			VEDAÇÕES								
			4								

408,35

103316	4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM	m²	105,45	R\$ 45,91	R\$ 24,54	22,12%	R\$ 5.912,09	R\$ 3.160,15	R\$ 9.072,24
composiçã o 1	4.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA (aluzinc 0,50mm + eps 30mm + aluzinc 0,50mm)	m²	317,63	R\$ 249,44	R\$ 2,80	22,12%	R\$ 96.755,22	R\$ 1.086,09	R\$ 97.841,31
<b>TOTAL ITEM 4 R\$ 102.667,31 R\$ 4.246,24 R\$ 106.913,55</b>										

<b>CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO DA ALVENARIA</b>										
87879	5.1	CHAPISCO	m²	210,90	R\$ 1,77	R\$ 2,15	22,12%	R\$ 455,87	R\$ 553,73	R\$ 1.009,60
87813	5.2	EMBOÇO PAULISTA MASSA ÚNICA	m²	210,90	R\$ 24,55	R\$ 70,42	22,12%	R\$ 6.322,88	R\$ 18.136,75	R\$ 24.459,63
<b>TOTAL ITEM 5 R\$ 6.778,74 R\$ 18.690,48 R\$ 25.469,23</b>										

<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>										
87251	6.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA 45X45CM APLICADA EM ÁREAS MAIORES QUE 10M²	m²	11,77	R\$ 27,54	R\$ 8,80	22,12%	R\$ 395,85	R\$ 126,49	R\$ 522,33
87269	6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES INTERNAS	M²	22,04	R\$ 36,96	R\$ 20,44	22,12%	R\$ 994,79	R\$ 550,15	R\$ 1.544,94
<b>TOTAL ITEM 6 R\$ 1.390,63 R\$ 676,63 R\$ 2.067,27</b>										

<b>FORRO EM PVC</b>										
96486	7.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, RÉGUA 20CM	m²	11,77	R\$ 78,76	R\$ 10,07	22,12%	R\$ 1.132,06	R\$ 144,74	R\$ 1.276,80
<b>TOTAL ITEM 7 R\$ 1.390,63 R\$ 676,63 R\$ 2.067,27</b>										

*four*

96121	7.2	ACABAMENTO PARA FORRO PVC (RODA-FORRO)	m	13,82	R\$ 9,52	R\$ 2,95	22,12%	R\$ 160,67	R\$ 49,79	R\$ 210,46
TOTAL ITEM 7										
<b>COBERTURA</b>										
TOTAL ITEM 8										
97647	8.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM REAPROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	375,00	R\$ 0,44	R\$ 2,89	22,12%	R\$ 201,50	R\$ 1.323,48	R\$ 1.524,97
97650	8.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA	M <sup>2</sup>	375,00	R\$ 0,95	R\$ 6,21	22,12%	R\$ 435,05	R\$ 2.843,87	R\$ 3.278,92
92580	8.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADO COM TELHA TERMOACUSTIVA	M <sup>2</sup>	375,00	R\$ 61,07	R\$ 6,47	22,12%	R\$ 27.967,01	R\$ 2.962,94	R\$ 30.929,94
composição 01	8.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA (aluzinc 0,50mm + eps 30mm + aluzinc 0,50mm)	m <sup>2</sup>	420,00	R\$ 249,44	R\$ 2,80	22,12%	R\$ 127.938,77	R\$ 1.436,13	R\$ 129.374,90
94227		CALHA EM CHAPA DE AÇO N°24, DESENVOLVIMENTO 33 CM (INCLUSI TUBO DE QUEDA)	M	50,00	R\$ 64,22	R\$ 10,09	22,12%	R\$ 3.921,27	R\$ 616,10	R\$ 4.537,37
91790		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM	m	20,00	R\$ 61,50	R\$ 14,36	22,12%	R\$ 1.502,08	R\$ 350,73	R\$ 1.852,80
TOTAL ITEM 8										
				R\$ 156.542,33	R\$ 8.566,41	R\$ 171.498,92				

*Handwritten signature*

## ESQUADRIAS

9		PORTÃO DE CORRER EM ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR E TELHA DE ALUZINCO 0,43MM SIMPLES NATURAL MEDINDO 5,00X5,50M	UNID.	1,00	R\$ 6.553,75	R\$ 2.808,75		R\$ 8.003,44	R\$ 3.430,05	R\$ 11.433,49
	PESQUIS A DE MERCAD O							R\$ 1.101,60	R\$ 472,12	R\$ 1.573,71
9.2		PORTA DE ALUMINIO BRANCO LAMBI	UNID.	1,00	R\$ 902,06	R\$ 386,60				
	PESQUIS A DE MERCAD O							R\$ 5.313,22	R\$ 53,64	R\$ 5.366,86
9.3		JANELA DE CORRER E ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR E TELHAS DE ALUZINCO 0,43MM SIMPLES NATURAL MEDINDO 2,00X1,00M	M²	3,78	R\$ 1.151,01	R\$ 11,62	22,12%	R\$ 4.687,34	R\$ 2.008,79	R\$ 6.696,13
	PESQUIS A DE MERCAD O									
9.4			UNID.	7,00	R\$ 548,33	R\$ 234,99				
	PESQUIS A DE MERCAD O									
10	TOTAL ITEM 9									
	R\$ 19.105,60 R\$ 5.964,59 R\$ 25.070,19									
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										

100866	10.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX COMP. 60CM, FIXADA NA PAREDE	UN	2,00	R\$ 287,31	R\$ 27,53	22,12%	R\$ 701,73	R\$ 67,24	R\$ 768,97
100868	10.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX , 80CM, FIXADA NA PAREDE	u	3,00	R\$ 315,38	R\$ 27,53	22,12%	R\$ 1.155,43	R\$ 100,86	R\$ 1.256,29
93214	10.3	RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA 1000 LITROS (APOIADO SOBRE TESOURAS)	un	1,00	R\$ 366,62	R\$ 389,25	22,12%	R\$ 447,72	R\$ 475,35	R\$ 923,07
91785	10.4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DE ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE S E FIXAÇÃO	M	4,00	R\$ 15,76	R\$ 28,88	22,12%	R\$ 76,98	R\$ 141,07	R\$ 218,06
100878	10.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 495,05	R\$ 41,39	22,12%	R\$ 604,56	R\$ 50,55	R\$ 655,10
100849	10.6	ASSENTO SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 36,59	R\$ 4,44	22,12%	R\$ 44,68	R\$ 5,42	R\$ 50,11
100858	10.7	MICRÓRIO SIFONADO INSTALADO	UN	2,00	R\$ 520,72	R\$ 29,28	22,12%	R\$ 1.271,81	R\$ 71,51	R\$ 1.343,32

*Handwritten signature*

93396	10.8	BANCADA GRANITO CINZA, 50X60CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL DE LOUÇA BRANCA 35X50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE FLEX, E TORNEIRA CROMADA DE MESA	UN	1,00	R\$ 526,38	R\$ 85,28	22,12%	R\$ 642,82	R\$ 104,14	R\$ 746,96
91793	10.9	INSTALAÇÃO ESGOTO PREDIAL, PVC 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÃO	M	3,22	R\$ 44,36	R\$ 45,63	22,12%	R\$ 174,44	R\$ 179,43	R\$ 353,86
91792	10.10	INSTALAÇÃO ESGOTO PREDIAL, PVC 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÃO	M	1,20	R\$ 23,41	R\$ 36,95	22,12%	R\$ 34,31	R\$ 54,15	R\$ 88,45
91795	10.11	INSTALAÇÃO ESGOTO PREDIAL, PVC 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÃO	M	5,62	R\$ 46,04	R\$ 26,83	22,12%	R\$ 315,98	R\$ 184,14	R\$ 500,12
98104	10.12	CAIXA DE GORDURA/INSPEÇÃO SIMPLES	UN	1,00	R\$ 237,48	R\$ 226,01	22,12%	R\$ 290,01	R\$ 276,00	R\$ 566,01

*Handwritten signature*

98052	10.13	TANQUE SÉPTICO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO DIAMETRO INTERNO 1,10M, ALTURA INTERNA 2,5M	UN	1,00	R\$ 1.690,65	R\$ 321,00	22,12%	R\$ 2.064,62	R\$ 392,01	R\$ 2.456,63
98058	10.14	FILTRO ANAERÓBIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO 1,10M, ALTURA INTERNA 1,50M	UN	1,00	R\$ 1.397,75	R\$ 348,27	22,12%	R\$ 1.706,93	R\$ 425,31	R\$ 2.132,24
98062	10.15	SUMIDOURO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIAMETRO INTERNO 1,88M, ALTURA INTERNA 2M	UN	1,00	R\$ 2.478,55	R\$ 323,37	22,12%	R\$ 3.026,81	R\$ 394,90	R\$ 3.421,70
TOTAL ITEM 10										R\$ 12.558,80
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$ 2.922,08
TOTAL ITEM 11										R\$ 15.480,88
93128	11.1	ILUMINAÇÃO INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	3	R\$ 55,87	R\$ 107,83	22,12%	R\$ 204,69	R\$ 395,05	R\$ 599,73
97592	11.3	LUMINARIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA LED 12W	UN	3	R\$ 20,91	R\$ 21,13	22,12%	R\$ 76,61	R\$ 77,41	R\$ 154,02

*Adup*



93141	11.4	PONTO DE TOMADA 10A	UN	2	R\$ 78,48	R\$ 121,12	22,12%	R\$ 191,68	R\$ 295,82	R\$ 487,50
101876	11.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC PARA 6 DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 89,09	R\$ 17,77	22,12%	R\$ 108,80	R\$ 21,70	R\$ 130,50
93655	11.8	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	2,00	R\$ 10,58	R\$ 3,43	22,12%	R\$ 25,84	R\$ 8,38	R\$ 34,22
					TOTAL ITEM 11			R\$ 607,61	R\$ 798,36	R\$ 1.405,97
						R\$ 385,052,45		R\$ 54.303,99	R\$ 445.746,61	

DATA 23/03/2022

**composição 1**

**telhamento com telha metálica**

haste reta para										
gancho de ferro										
galvanizado, com										
rosca 1/4"X30cm para										
fixação de telha										
11029 metálica	cj	4,15	1,83	7,5945						
39520 telha	m²	1,146	210,99	241,79454						
88316 servente	h	0,062	20,4	1,2648						
88323 telhadista	h	0,056	27,49	1,53944						
guincho elétrico de										
93281 coluna	chp	0,0009	26,04	0,023436						
guincho elétrico de										
93282 coluna	chi	0,0012	25,2	0,03024						
total					252,246956					

mat	249,44
m obra	2,80

*João Eppolon*

Município de Barra Bonita - SC  
Eng. Civil Isabela C. G. Galvan  
REA/SC 176534