

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DA COBERTURA PARA O ESTACIONAMENTO E SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA DO CENTRO ADMINISTRATIVO

**PROPONENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA FUNDA

**LOCAL:** Av. 24 DE MARÇO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (Sem BDI) SINAPI 05/2022	BDI (%)	CUSTO UNIT. (com BDI)	PREÇO TOTAL
<b>CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO</b>									
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>R\$ 1.505,50</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>R\$ 1.031,52</b>
1.1.2	COMP.	COMP12	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	48,50	R\$ 16,71	26,41%	R\$ 21,27	R\$ 1.031,52
<b>1.2</b>			<b>TRABALHOS EM TERRA</b>						<b>R\$ 473,98</b>
1.2.1	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 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	18,00	R\$ 10,63	26,41%	R\$ 13,53	R\$ 243,54
1.2.2	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	10,60	R\$ 17,08	26,41%	R\$ 21,74	R\$ 230,44
<b>2.0</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 13.252,35</b>
<b>2.1</b>			<b>SAPATAS (1,00x1,50x0,40m) - 9 unidades</b>						<b>R\$ 8.690,07</b>
2.1.1	COMP.	COMP13	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, FCK 25 MPA, INCLUSO, FORMAS ARMADURAS, CONCRETO BOMBEÁVEL, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,80	R\$ 1.422,40	26,41%	R\$ 1.810,43	R\$ 8.690,07
<b>2.2</b>			<b>PILARETE (0,35x0,75X1,20m) 9 Unidades</b>						<b>R\$ 4.562,29</b>
2.2.1	COMP.	COMP13	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, FCK 25 MPA, INCLUSO, FORMAS ARMADURAS, CONCRETO BOMBEÁVEL, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,52	R\$ 1.422,40	26,41%	R\$ 1.810,43	R\$ 4.562,29
<b>3.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 1.140,44</b>
3.1.2	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M2	15,00	R\$ 45,44	26,41%	R\$ 57,84	R\$ 867,54
3.1.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017	M3	2,10	R\$ 102,10	26,41%	R\$ 129,95	R\$ 272,90

<b>4.0</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>							<b>R\$ 55.822,02</b>
<b>4.1</b>			<b>PILARES (18 kg/m) - h: 2,20m - 8 unidades</b>							<b>R\$ 9.254,79</b>
4.1.1	SINAPI	100766	PILAR METÁLICO, PINTADO, PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, CHUMBADORES, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	316,80	R\$ 23,11	26,41%	R\$ 29,21	R\$	9.254,79
<b>4.2</b>			<b>TRELIÇA (15 kg/m) - comprimento 5,00m - 8 unidades</b>							<b>R\$ 17.262,55</b>
4.2.1	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, PINTADA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	600,00	R\$ 22,76	26,41%	R\$ 28,77	R\$	17.262,55
<b>4.3</b>			<b>VIGA (9 kg/m) - comprimento: 36,30 - 2 unidades</b>							<b>R\$ 18.765,88</b>
4.3.1	SINAPI	100764	VIGA METÁLICA, PINTADA, EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	653,40	R\$ 22,72	26,41%	R\$ 28,72	R\$	18.765,88
<b>4.4</b>			<b>TERÇA com perfil enrijecido (3,5 kg/m) - comprimento: 37,50 - 4 unidades</b>							<b>R\$ 10.538,80</b>
4.4.1	SINAPI	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO PINTADO, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	525,00	R\$ 15,88	26,41%	R\$ 20,07	R\$	10.538,80
<b>5.0</b>			<b>COBERTURA</b>							<b>R\$ 22.596,38</b>
5.1	COMP.	COMP23	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO/ALUMINIO AÇO GALVANIZADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40MM, ESPESSURA 0.43MM E LARGURA ÚTIL 980MM. INCLUSO IÇAMENTO, COLOCAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. INCLUSO INCLINAÇÃO.	M2	206,25	R\$ 70,95	26,41%	R\$ 89,69	R\$	18.498,13
5.2	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,50	R\$ 82,98	26,41%	R\$ 104,90	R\$	3.933,56
5.3	SINAPI	9836	INSTALAÇÕES DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES CORTES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,60	R\$ 19,74	26,41%	R\$ 24,95	R\$	164,69
<b>6.0</b>			<b>GRADES E PORTÃO</b>							<b>R\$ 11.801,85</b>
<b>6.1</b>			<b>REMOÇÃO DAS GRADES, PORTÕES E DEMOLIÇÃO DA VIGAS EXISTENTES</b>							<b>R\$ 534,82</b>
6.1.1	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 17,87	26,41%	R\$ 22,59	R\$	90,36
6.1.2	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 20,22	26,41%	R\$ 25,56	R\$	102,24
6.1.3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 16,92	26,41%	R\$ 21,39	R\$	342,22
<b>6.2</b>			<b>GRADE NOVA</b>							<b>R\$ 11.267,04</b>
6.1.1	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 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4,50	R\$ 10,63	26,41%	R\$ 13,44	R\$	60,47
6.1.2	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	4,05	R\$ 17,08	26,41%	R\$ 21,59	R\$	87,44
6.1.3	COMP.	COMP13	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, VIGA, FCK 25 MPA, INCLUSO, FORMAS ARMADURAS, CONCRETO BOMBEÁVEL, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,45	R\$ 1.422,40	26,41%	R\$ 1.798,06	R\$	809,13

6.1.4	COT.	COT07	GRADE DE METALON COM TUBO 20X30MM (FERRO GALVANIZADO), ESPESSURA 1,25MM, COM PORTA DE 100X185CM, INCLUSO PILARES DE SUSTENTAÇÃO DE 10X10CM, ALTURA DE 1,85M, PINTADA NA COR PRETA, INCLUSO BASE EM CONCRETO PARA SUSTENTAÇÃO E FIXAÇÃO DOS PILARES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO MATERIAIS DE FIXAÇÃO, SOLDAS ENTRE OUTROS. CONFORME PROJETO FORNECIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL.	M2	13,32	R\$ 300,00	26,41%	R\$ 379,23	R\$ 5.051,34
6.1.5	COT.	COT08	PORTÃO DE CORRER DE 400X185CM EM METALON COM TUBO 20X30MM (FERRO GALVANIZADO), ESPESSURA 1,25MM, INCLUSO PILARES DE SUSTENTAÇÃO DE 10X10CM, ALTURA DE 1,85M, PINTADA NA COR PRETA, INCLUSO BASE EM CONCRETO PARA SUSTENTAÇÃO E FIXAÇÃO DOS PILARES, TRILHOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO MATERIAIS DE FIXAÇÃO, SOLDAS ENTRE OUTROS. CONFORME PROJETO FORNECIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL.	M2	7,40	R\$ 400,00	26,41%	R\$ 505,64	R\$ 3.741,74
6.1.6	COT.	COT09	AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DE CORRE, MOVIMENTADOR DESLIZANTE COM CREMALHEIRA, FREQUÊNCIA 299, MOTOR 1/4 CV, 220V	UNID.	1,00	R\$ 1.200,00	26,41%	R\$ 1.516,92	R\$ 1.516,92

REFORMA DA COBERTURA DO CENTRO ADMINISTRATIVO									
<b>7.0</b>			<b>REFORMA DA COBERTURA</b>						<b>R\$ 114.758,32</b>
7.1	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	717,27	R\$ 2,62	26,41%	R\$ 3,31	R\$ 2.375,56
7.2	COMP.	COMP25	MÃO-DE-OBRA REFERENTE AO NIVELAMENTO DAS TESOURAS E RIPAMENTOS, COM A SUBSTITUIÇÃO DE ALGUMAS TÁBUAS E RIPAS, INCLUSO PREGOS.	M2	300,00	R\$ 4,85	26,41%	R\$ 6,13	R\$ 1.839,27
7.3	SINAPI	4408	RIPA NAO APARELHADA, *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	300,00	R\$ 1,51	26,41%	R\$ 1,91	R\$ 572,64
7.4	SINAPI	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM EUCALIPTO - BRUTA	M	132,00	R\$ 4,60	26,41%	R\$ 5,81	R\$ 767,56
7.5	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO AÇO GALVANIZADO ESPESSURA 0.50MM, INCLUSO IÇAMENTO, COLOCAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. INCLUSO INCLINAÇÃO.	M2	717,21	R\$ 83,99	26,41%	R\$ 106,17	R\$ 76.147,45
7.6	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	87,87	R\$ 113,52	26,41%	R\$ 143,50	R\$ 12.609,40
7.7	SINAPI	100327	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33CM, INCLUSO IÇAMENTO E FIXAÇÃO.	M	122,90	R\$ 74,64	26,41%	R\$ 94,35	R\$ 11.595,91
7.8	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	133,59	R\$ 52,41	26,41%	R\$ 66,25	R\$ 8.850,54
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 220.876,86</b>

Barra Funda-RS, 15 de julho de 2022.

**NORTON FACCEMDA**  
Arquiteto e Urbanista - CAU nº A45025-1

**MARCOS ANDRÉ PIAIA**  
Prefeito Municipal de Barra Funda/RS