

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BANCO DE DESENVOLVIMENTO  
DE MINAS GERAIS

## INFORMAÇÕES GERAIS

**Município:** São Francisco

**Projeto:** REFORMA DA PRAÇA DO QUEBRA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO

**Responsável Técnico:** KÁREN MARIANA SOARES VIEIRA

**Nº CREA/CAU:** 332.425/D-MG

**BDI1:** 26,85% - Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

**BDI2:** 0,00% -

**Data:** 02/03/2023

### Referências de Preços

1 SINAPI 12\_2022

2 SETOP NORTE 10\_2022

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
REFORMA DA PRAÇA DO QUEBRA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO						305.784,94		387.887,90	
1		REFORMA DA PRAÇA DO QUEBRA				305.784,94		387.887,90	
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				8.389,32		10.631,35	
1.1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	BDI1	1,000	1.313,86	1.313,86	1.666,63	1.666,63
1.1.2	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	M2	BDI1	3.704,430	1,91	7.075,46	2,42	8.964,72
1.2		DEMOLIÇÃO				8.544,24		10.836,09	
1.2.1	98519	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	BDI1	3.071,870	1,68	5.160,74	2,13	6.543,08
1.2.2	CPU-005	REMOÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO	M2	BDI1	394,140	5,80	2.286,01	7,36	2.900,87
1.2.3	RO-41599	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	BDI1	4,360	129,74	565,67	164,58	717,57
1.2.4	RO-43014	REMOÇÃO DE PLACAS	U	BDI1	1,000	14,24	14,24	18,06	18,06
1.2.5	CPU-001	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINASTICA	UNIDADE	BDI1	10,000	17,00	170,00	21,56	215,60
1.2.6	CPU-002	REMOÇÃO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO	UNIDADE	BDI1	2,000	154,48	308,96	195,96	391,92
1.2.7	CPU-003	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UNIDADE	BDI1	1,000	38,62	38,62	48,99	48,99
1.3		PISOS E URBANIZAÇÃO				86.396,26		109.606,17	
1.3.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	BDI1	279,700	1,56	436,33	1,98	553,81
1.3.2	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	BDI1	408,800	21,61	8.834,17	27,41	11.205,21
1.3.3	ED-50532	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	M2	BDI1	395,660	10,45	4.134,65	13,26	5.246,45
1.3.4	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	BDI1	175,240	9,98	1.748,90	12,66	2.218,54

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.3.5	ED-15446	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	UN	BDI1	14,000	332,80	4.659,20	422,16	5.910,24
1.3.6	ED-48360	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	CJ	BDI1	6,000	821,68	4.930,08	1.042,30	6.253,80
1.3.7	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	BDI1	2.459,590	24,75	60.874,85	31,40	77.231,13
1.3.8	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	BDI1	18,250	34,34	626,71	43,56	794,97
1.3.9	ED-8005	COSTURA DE TRINCA COM GRAMPO, BARRA DE AÇO CA-60 Ø4,2MM, COMPRIMENTO TOTAL 40CM, ESPAÇAMENTO DE 10CM, INCLUSIVE CORTE, DOBRA E ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M	BDI1	4,200	36,04	151,37	45,72	192,02
<b>1.4</b>		<b>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</b>					<b>39.938,76</b>		<b>50.662,30</b>
1.4.1	42429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	BDI1	1,000	5.972,04	5.972,04	7.575,53	7.575,53
1.4.2	42430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	BDI1	1,000	6.377,55	6.377,55	8.089,92	8.089,92
1.4.3	42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	BDI1	1,000	4.747,00	4.747,00	6.021,57	6.021,57
1.4.4	42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	BDI1	1,000	5.129,83	5.129,83	6.507,19	6.507,19
1.4.5	42435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	BDI1	1,000	2.558,05	2.558,05	3.244,89	3.244,89
1.4.6	42431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	BDI1	1,000	3.922,99	3.922,99	4.976,31	4.976,31

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.4.7	42428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	BDI1	1,000	2.251,00	2.251,00	2.855,39	2.855,39
1.4.8	42432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	BDI1	1,000	2.403,28	2.403,28	3.048,56	3.048,56
1.4.9	42437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	BDI1	1,000	1.827,13	1.827,13	2.317,71	2.317,71
1.4.10	42436	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	BDI1	1,000	2.677,55	2.677,55	3.396,47	3.396,47
1.4.11	42438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	BDI1	1,000	2.072,34	2.072,34	2.628,76	2.628,76
<b>1.5</b>		<b>QUADRA</b>					<b>123.978,44</b>		<b>157.270,75</b>
1.5.1	ED-9319	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-61, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	BDI1	612,890	90,54	55.491,06	114,85	70.390,42
1.5.2	ED-50461	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	BDI1	612,890	9,98	6.116,64	12,66	7.759,19
1.5.3	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	BDI1	418,750	8,25	3.454,69	10,47	4.384,31
1.5.4	CPU-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ALAMBRADO, MALHA LOSANGULAR BWG 14	m2	BDI1	394,140	149,48	58.916,05	189,62	74.736,83
<b>1.6</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>38.537,92</b>		<b>48.881,24</b>
1.6.1	ED-49194	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	BDI1	3,000	12,72	38,16	16,14	48,42
1.6.2	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	BDI1	20,000	1,33	26,60	1,69	33,80
1.6.3	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	BDI1	4,000	0,38	1,52	0,48	1,92
1.6.4	ED-49339	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 10 MM2	M	BDI1	2,400	9,99	23,98	12,67	30,41
1.6.5	ED-49336	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 2,5 MM2	M	BDI1	855,600	5,53	4.731,47	7,01	5.997,76
1.6.6	ED-49166	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 300 X 300 X 120 CM	UN	BDI1	9,000	184,89	1.664,01	234,53	2.110,77

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.6.7	ED-5618	PLACA 4"X2" CEGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE	UN	BDI1	1,000	3,68	3,68	4,67	4,67
1.6.8	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	BDI1	1,000	3,66	3,66	4,64	4,64
1.6.9	ED-49523	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UN	BDI1	2,000	38,06	76,12	48,28	96,56
1.6.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	BDI1	1,000	17,96	17,96	22,78	22,78
1.6.11	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	BDI1	2,000	93,29	186,58	118,34	236,68
1.6.12	ED-49270	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	BDI1	1,000	47,91	47,91	60,77	60,77
1.6.13	ED-49276	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	UN	BDI1	1,000	49,71	49,71	63,06	63,06
1.6.14	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	BDI1	3,000	165,45	496,35	209,87	629,61
1.6.15	39447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	BDI1	1,000	257,50	257,50	326,64	326,64
1.6.16	ED-17953	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	BDI1	0,600	7,28	4,37	9,23	5,54
1.6.17	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	BDI1	147,400	8,42	1.241,11	10,68	1.574,23
1.6.18	ED-7251	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	BDI1	116,300	30,27	3.520,40	38,40	4.465,92
1.6.19	39248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	BDI1	27,800	16,48	458,14	20,90	581,02
1.6.20	5052	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	BDI1	8,000	1.497,50	11.980,00	1.899,58	15.196,64
1.6.21	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	BDI1	19,000	700,61	13.311,59	888,72	16.885,68
1.6.22	ED-49212	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-2, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	BDI1	1,000	309,73	309,73	392,89	392,89
1.6.23	39796	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	BDI1	1,000	87,37	87,37	110,83	110,83