

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BANCO DE DESENVOLVIMENTO  
DE MINAS GERAIS

## INFORMAÇÕES GERAIS

**Município:** São Francisco

**Projeto:** REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA DO QUEBRA

**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:** 04/06/2024

### Referências de Preços

1 SINAPI 02\_2024

2 SEINFRA NORTE 08\_2023

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA DO QUEBRA						353.533,53		448.461,24	
1		REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA DO QUEBRA					353.533,53		448.461,24
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.364,76		1.731,20
1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	BDI1	4,500	303,28	1.364,76	384,71	1.731,20
1.2		DEMOLIÇÃO					37.354,68		47.377,82
1.2.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	BDI1	2.440,990	1,76	4.296,14	2,23	5.443,41
1.2.2	RO-41599	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	BDI1	227,640	141,31	32.167,81	179,25	40.804,47
1.2.3	ED-48472	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M	BDI1	33,300	9,87	328,67	12,52	416,92
1.2.4	RO-43014	REMOÇÃO DE PLACAS	U	BDI1	1,000	14,56	14,56	18,47	18,47
1.2.5	CPU-001	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINASTICA	UNIDADE	BDI1	10,000	18,12	181,20	22,99	229,90
1.2.6	CPU-002	REMOÇÃO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO	UNIDADE	BDI1	2,000	162,80	325,60	206,51	413,02
1.2.7	CPU-003	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UNIDADE	BDI1	1,000	40,70	40,70	51,63	51,63
1.3		PISO E URBANIZAÇÃO					247.272,79		313.674,07
1.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	BDI1	233,730	757,66	177.087,87	961,09	224.635,57
1.3.2	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	BDI1	223,000	83,22	18.558,06	105,56	23.539,88
1.3.3	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	BDI1	2.070,630	14,36	29.734,25	18,22	37.726,88
1.3.4	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	BDI1	9,720	37,96	368,97	48,15	468,02
1.3.5	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	BDI1	279,700	1,64	458,71	2,08	581,78
1.3.6	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	BDI1	246,160	23,56	5.799,53	29,89	7.357,72

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.3.7	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	330,34	4.624,76	419,04	5.866,56
1.3.8	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	854,57	5.127,42	1.084,02	6.504,12
1.3.9	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	5,630	35,84	201,78	45,46	255,94
1.3.10	104662	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023	UN	BDI1	6,000	397,76	2.386,56	504,56	3.027,36
1.3.11	12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = *2,5* M	UN	BDI1	8,000	301,63	2.413,04	382,62	3.060,96
1.3.12	ED-49400	LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE GALVANIZADA E GLOBO LEITOSO, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	BDI1	8,000	63,98	511,84	81,16	649,28
<b>1.4</b>		<b>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</b>					<b>39.884,51</b>		<b>50.593,49</b>
1.4.1	42429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	BDI1	1,000	6.025,10	6.025,10	7.642,84	7.642,84
1.4.2	42429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	BDI1	1,000	6.025,10	6.025,10	7.642,84	7.642,84
1.4.3	42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	BDI1	1,000	4.789,18	4.789,18	6.075,07	6.075,07
1.4.4	42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	BDI1	1,000	5.175,40	5.175,40	6.564,99	6.564,99
1.4.5	42435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	BDI1	1,000	2.580,78	2.580,78	3.273,72	3.273,72

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.4.6	42431	PRESSAO DE PERNAS 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	3.957,85	3.957,85	5.020,53	5.020,53
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	2.271,00	2.271,00	2.880,76	2.880,76
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	2.424,64	2.424,64	3.075,66	3.075,66
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	1.843,37	1.843,37	2.338,31	2.338,31
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	2.701,34	2.701,34	3.426,65	3.426,65
1.4.11	42438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M ( CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	BDI1	1,000	2.090,75	2.090,75	2.652,12	2.652,12
<b>1.5</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>27.656,79</b>		<b>35.084,66</b>
1.5.1	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	13,91	41,73	17,64	52,92
1.5.2	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	BDI1	20,000	1,24	24,80	1,57	31,40
1.5.3	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	BDI1	4,000	0,35	1,40	0,44	1,76
1.5.4	ED-49339	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 10 MM2	M	BDI1	2,400	10,49	25,18	13,31	31,94
1.5.5	ED-49336	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 2,5 MM2	M	BDI1	855,600	5,95	5.090,82	7,55	6.459,78
1.5.6	ED-49166	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (300X300X120)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	UN	BDI1	9,000	231,44	2.082,96	293,58	2.642,22
1.5.7	ED-5618	PLACA 4"X2" CEGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE	UN	BDI1	1,000	5,10	5,10	6,47	6,47
1.5.8	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	BDI1	1,000	3,45	3,45	4,38	4,38
1.5.9	ED-49523	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UN	BDI1	2,000	41,44	82,88	52,57	105,14

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.5.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	BDI1	1,000	17,12	17,12	21,72	21,72
1.5.11	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	BDI1	2,000	86,85	173,70	110,17	220,34
1.5.12	ED-49270	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	BDI1	1,000	51,06	51,06	64,77	64,77
1.5.13	ED-49276	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	UN	BDI1	1,000	52,57	52,57	66,69	66,69
1.5.14	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	BDI1	3,000	151,73	455,19	192,47	577,41
1.5.15	39447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	BDI1	1,000	236,15	236,15	299,56	299,56
1.5.16	ED-17953	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	BDI1	0,600	7,80	4,68	9,89	5,93
1.5.17	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	BDI1	147,400	9,09	1.339,87	11,53	1.699,52
1.5.18	ED-7251	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	BDI1	116,300	31,84	3.702,99	40,39	4.697,36
1.5.19	39248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	BDI1	27,300	14,86	405,68	18,85	514,60
1.5.20	5052	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	BDI1	5,000	1.475,75	7.378,75	1.871,99	9.359,95
1.5.21	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	BDI1	12,000	506,29	6.075,48	642,23	7.706,76
1.5.22	ED-49212	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-2, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	BDI1	1,000	321,44	321,44	407,75	407,75
1.5.23	39796	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	BDI1	1,000	83,79	83,79	106,29	106,29