



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BAMBUÍ

Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo e Serviços Públicos

Obra: Reforma da Escola Municipal Açudinhos  
Município: BAMBUÍ - MG  
Endereço: Zona Rural, Bambuí, MG

Data: 05/04/2024  
BDI: NÃO DESONERADO - 22,23%  
Preços referência - SINAPI 10/2023, SETOP

## Planilha Orçamentária

Item	fonte	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Unit.(R\$) com BDI	V.Total(R\$) com BDI
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>1.1</b>			<b>INSTALAÇÃO DE OBRA</b>					
1.1.1	PMB	COMPOSIÇÃO 001	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M2	2,50	R\$ 367,82	R\$ 449,59	R\$ 1.123,98
1.1.2	SETOP	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	6.700,00	R\$ 2,00	R\$ 2,45	R\$ 16.415,00
1.1.3	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 011	INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRA	UND	1,00	R\$ 28.588,77	R\$ 34.944,06	R\$ 34.944,06
<b>Subtotal item 1.1</b>								<b>R\$ 52.483,04</b>
<b>1.2</b>			<b>DEMOLIÇÃO</b>					
1.2.1	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	606,24	R\$ 7,26	R\$ 8,88	R\$ 5.383,41
1.2.2	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	325,84	R\$ 3,36	R\$ 4,11	R\$ 1.339,20
1.2.3	SETOP	ED-48480	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	174,92	R\$ 16,36	R\$ 20,00	R\$ 3.498,40
1.2.4	SETOP	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	174,92	R\$ 17,53	R\$ 21,43	R\$ 3.748,54
1.2.5	SETOP	ED-48437	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MARMORE, GRANITO, ARDOSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	7,32	R\$ 53,08	R\$ 64,88	R\$ 474,92
1.2.6	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	91,00	R\$ 1,70	R\$ 2,08	R\$ 189,28
1.2.7	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	138,00	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 107,64
1.2.8	SINAPI	104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2.607,00	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ 1.642,41
1.2.9	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	15,12	R\$ 9,05	R\$ 11,07	R\$ 167,38
1.2.10	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	6,88	R\$ 23,38	R\$ 28,58	R\$ 196,49
1.2.11	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	200,00	R\$ 61,01	R\$ 74,58	R\$ 14.916,00
1.2.12	SETOP	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	200,00	R\$ 39,52	R\$ 48,31	R\$ 9.662,00
<b>Subtotal item 1.2</b>								<b>R\$ 41.325,67</b>
<b>TOTAL ITEM 1.0</b>								<b>R\$ 93.808,70</b>
<b>2.0</b>			<b>TELHADO</b>					
<b>2.1</b>			<b>TESOURA</b>					
2.1.1	SINAPI	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 1.816,82	R\$ 2.220,70	R\$ 19.986,30
2.1.2	SINAPI	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 916,69	R\$ 1.120,48	R\$ 10.084,32
2.1.3	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	606,24	R\$ 109,81	R\$ 134,22	R\$ 81.370,00
2.1.4	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO 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	325,84	R\$ 47,62	R\$ 58,21	R\$ 18.965,82
<b>Subtotal item 2.1</b>								<b>R\$ 130.406,43</b>
<b>2.2</b>			<b>TELHAS</b>					
2.2.1	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	606,24	R\$ 61,98	R\$ 75,76	R\$ 45.928,74
2.2.2	SINAPI	94219	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	93,88	R\$ 35,40	R\$ 43,27	R\$ 4.062,19
2.2.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	325,84	R\$ 61,73	R\$ 75,46	R\$ 24.587,89
<b>Subtotal item 2.2</b>								<b>R\$ 74.578,82</b>
<b>2.3</b>			<b>CALHAS E RUFOS</b>					
2.3.1	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	186,57	R\$ 92,57	R\$ 113,15	R\$ 21.110,40
2.3.2	SETOP	ED-50681	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 70CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	8,00	R\$ 120,56	R\$ 147,37	R\$ 1.178,96
2.3.3	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	225,00	R\$ 43,20	R\$ 52,81	R\$ 11.882,25



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BAMBUÍ

Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo e Serviços Públicos

Obra: Reforma da Escola Municipal Açudinhos  
Município: BAMBUÍ - MG  
Endereço: Zona Rural, Bambuí, MG

Data: 05/04/2024  
BDI: NÃO DESONERADO - 22,23%  
Preços referência - SINAPI 10/2023, SETOP

## Planilha Orçamentária

Item	fonte	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Unit.(R\$) com BDI	V.Total(R\$) com BDI
2.3.4	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	300,00	R\$ 34,52	R\$ 42,20	R\$ 12.660,00
<b>Subtotal item 2.3</b>								<b>R\$ 46.831,61</b>
<b>TOTAL ITEM 2.0</b>								<b>R\$ 251.816,86</b>
<b>3.0</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					
<b>3.1</b>			<b>PISO</b>					
3.1.1	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	125,68	R\$ 79,14	R\$ 96,74	R\$ 12.158,28
3.1.2	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	125,68	R\$ 38,56	R\$ 47,14	R\$ 5.924,56
3.1.3	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	125,68	R\$ 85,40	R\$ 104,39	R\$ 13.119,74
3.1.4	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	17,00	R\$ 15,79	R\$ 19,31	R\$ 328,27
<b>Subtotal item 3.1</b>								<b>R\$ 31.530,84</b>
<b>3.2</b>			<b>PAREDES</b>					
3.2.1	SINAPI	87829	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	87,00	R\$ 83,67	R\$ 102,27	R\$ 8.897,49
3.2.2	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	87,00	R\$ 64,37	R\$ 78,68	R\$ 6.845,16
<b>Subtotal item 3.2</b>								<b>R\$ 15.742,65</b>
<b>3.3</b>			<b>VEDAÇÃO</b>					
3.3.1	SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	32,70	R\$ 65,90	R\$ 80,55	R\$ 2.633,99
3.3.2	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	56,40	R\$ 9,19	R\$ 11,24	R\$ 633,94
3.3.3	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	56,40	R\$ 34,73	R\$ 42,46	R\$ 2.394,74
<b>Subtotal item 3.3</b>								<b>R\$ 5.662,67</b>
<b>TOTAL ITEM 3.0</b>								<b>R\$ 52.936,16</b>
<b>4.0</b>			<b>SISTEMA DE GAS</b>					
<b>4.1</b>			<b>SISTEMA DE GAS</b>					
4.1.1	SINAPI	103803	TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	20,00	R\$ 64,64	R\$ 79,01	R\$ 1.580,20
4.1.2	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 61,31	R\$ 74,94	R\$ 299,76
4.1.3	SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	4,50	R\$ 65,90	R\$ 80,55	R\$ 362,47
4.1.4	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	9,00	R\$ 9,19	R\$ 11,23	R\$ 101,10
4.1.5	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	9,00	R\$ 34,73	R\$ 42,45	R\$ 382,05
4.1.6	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,50	R\$ 146,74	R\$ 179,36	R\$ 89,68
4.1.7	SINAPI	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,50	R\$ 647,45	R\$ 791,38	R\$ 395,69
4.1.8	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,35	R\$ 121,80	R\$ 148,88	R\$ 52,70
4.1.9	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,54	R\$ 92,92	R\$ 113,58	R\$ 402,06
4.1.10	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,65	R\$ 13,67	R\$ 16,71	R\$ 194,70
4.1.11	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,97	R\$ 16,74	R\$ 20,46	R\$ 101,67
4.1.12	SETOP	ED-31564	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	4,80	R\$ 73,89	R\$ 90,32	R\$ 433,52
4.1.13	SETOP	ED-31572	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	3,54	R\$ 66,04	R\$ 80,72	R\$ 285,75
4.1.14	SETOP	ED-8494	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20MPA, BRITA Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	0,76	R\$ 501,69	R\$ 613,22	R\$ 468,19



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BAMBUÍ

Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo e Serviços Públicos

Obra: Reforma da Escola Municipal Açudinhos  
Município: BAMBUÍ - MG  
Endereço: Zona Rural, Bambuí, MG

Data: 05/04/2024  
BDI: NÃO DESONERADO - 22,23%  
Preços referência - SINAPI 10/2023, SETOP

## Planilha Orçamentária

Item	fonte	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Unit.(R\$) com BDI	V.Total(R\$) com BDI
4.1.15	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,96	R\$ 11,43	R\$ 13,97	R\$ 306,83
4.1.16	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,27	R\$ 13,19	R\$ 16,12	R\$ 230,07
4.1.17	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	2,73	R\$ 214,80	R\$ 262,55	R\$ 716,76
<b>Subtotal item 4.1</b>								<b>R\$ 6.403,21</b>
<b>TOTAL ITEM 4.0</b>								<b>R\$ 6.403,21</b>
5.1			<b>BANCADA E DIVISORIA</b>					
5.1.1	SETOP	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	7,32	R\$ 378,51	R\$ 462,66	R\$ 3.386,67
5.1.2	SETOP	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	16,00	R\$ 50,64	R\$ 61,90	R\$ 990,40
5.1.3	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 238,60	R\$ 291,65	R\$ 1.749,90
5.1.4	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 221,18	R\$ 270,35	R\$ 811,05
<b>Subtotal item 5.1</b>								<b>R\$ 6.938,02</b>
<b>TOTAL ITEM 6.0</b>								<b>R\$ 6.938,02</b>
6.0			<b>HIDROSANITARIO</b>					
6.1			<b>ESGOTO</b>					
6.1.1	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 10,13	R\$ 12,39	R\$ 123,90
6.1.2	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 9,35	R\$ 11,43	R\$ 114,30
6.1.3	SINAPI-I	3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	R\$ 10,45	R\$ 12,78	R\$ 51,12
6.1.4	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 5,72	R\$ 7,00	R\$ 56,00
6.1.5	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,00	R\$ 27,34	R\$ 33,42	R\$ 1.002,60
6.1.6	SETOP	ED-49952	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	un	2,00	R\$ 59,49	R\$ 72,72	R\$ 145,44
6.1.7	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 331,14	R\$ 404,76	R\$ 404,76
6.1.8	SETOP	ED-49903	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$ 870,75	R\$ 1.064,32	R\$ 1.064,32
6.1.9	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,50	R\$ 78,17	R\$ 95,55	R\$ 429,98
<b>Subtotal item 6.1</b>								<b>R\$ 3.392,42</b>
6.2			<b>HIDRAULICO</b>					
6.2.1	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 828,48	R\$ 1.012,66	R\$ 2.025,32
6.2.2	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 226,52	R\$ 276,88	R\$ 553,76
6.2.3	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 11,44	R\$ 13,99	R\$ 111,92
6.2.4	SINAPI	103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	R\$ 13,68	R\$ 16,73	R\$ 401,52
6.2.5	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	R\$ 12,21	R\$ 14,93	R\$ 537,48
6.2.6	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 540,48	R\$ 660,63	R\$ 1.321,26
6.2.7	SETOP	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	R\$ 132,77	R\$ 162,29	R\$ 973,74
6.2.8	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 226,52	R\$ 276,88	R\$ 276,88



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BAMBUÍ

Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo e Serviços Públicos

Obra: Reforma da Escola Municipal Açudinhos  
Município: BAMBUÍ - MG  
Endereço: Zona Rural, Bambuí, MG

Data: 05/04/2024  
BDI: NÃO DESONERADO - 22,23%  
Preços referência - SINAPI 10/2023, SETOP

## Planilha Orçamentária

Item	fonte	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Unit.(R\$) com BDI	V.Total(R\$) com BDI
6.2.9	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 127,76	R\$ 156,17	R\$ 156,17
6.2.10	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 9,03	R\$ 11,04	R\$ 132,48
6.2.11	SINAPI	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 24,29	R\$ 29,69	R\$ 178,14
6.2.12	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 16,02	R\$ 19,59	R\$ 58,77
6.2.13	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 123,94	R\$ 151,50	R\$ 454,50
						<b>Subtotal item 6.2</b>		<b>R\$ 7.181,94</b>
						<b>TOTAL ITEM 6.0</b>		<b>R\$ 10.574,36</b>
8.0			<b>ELETRICO</b>					
7.1			<b>ELETRICO</b>					
7.1.1	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	98,00	R\$ 34,29	R\$ 41,92	R\$ 4.108,16
7.1.2	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	R\$ 49,28	R\$ 60,24	R\$ 1.686,72
7.1.3	SINAPI	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 74,82	R\$ 91,46	R\$ 274,38
7.1.4	SINAPI	92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	R\$ 81,18	R\$ 99,23	R\$ 1.190,76
7.1.5	SINAPI	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	98,00	R\$ 63,49	R\$ 77,61	R\$ 7.605,78
7.1.6	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.764,00	R\$ 4,24	R\$ 5,19	R\$ 9.155,16
7.1.7	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.034,00	R\$ 6,23	R\$ 7,62	R\$ 15.499,08
7.1.8	SETOP	ED-49415	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	1.990,00	R\$ 13,64	R\$ 16,68	R\$ 33.193,20
7.1.9	SETOP	ED-49310	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	320,00	R\$ 38,77	R\$ 47,39	R\$ 15.164,80
7.1.10	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	R\$ 27,80	R\$ 33,98	R\$ 4.077,60
7.1.11	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240,00	R\$ 21,85	R\$ 26,71	R\$ 6.409,74
7.1.12	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 522,79	R\$ 639,01	R\$ 1.278,01
						<b>Subtotal item 7.1</b>		<b>R\$ 99.643,39</b>
						<b>TOTAL ITEM 8.0</b>		<b>R\$ 99.643,39</b>
9.0			<b>PINTURA</b>					
8.1			<b>PINTURA</b>					
8.1.1	SETOP	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	2.030,37	R\$ 2,97	R\$ 3,64	R\$ 7.390,55
8.1.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2.030,37	R\$ 4,17	R\$ 5,10	R\$ 10.354,89
8.1.3	SETOP	ED-50453	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	2.030,37	R\$ 19,75	R\$ 24,15	R\$ 49.033,44
8.1.4	SETOP	ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	132,70	R\$ 3,37	R\$ 4,12	R\$ 546,72
8.1.5	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	132,70	R\$ 5,10	R\$ 6,24	R\$ 828,05
8.1.6	SETOP	ED-50454	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	132,70	R\$ 22,21	R\$ 27,15	R\$ 3.602,81
						<b>Subtotal item 8.1</b>		<b>R\$ 71.756,45</b>
						<b>TOTAL ITEM 9.0</b>		<b>R\$ 71.756,45</b>
10.0			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
9.1			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
9.1.1	SETOP	ED-49587	FOLHA DE PORTA EM MADEIRA, DIMENSÃO (80X210)CM, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE MARCO, FERRAGENS E PINTURA/VERNIZ	un	15,12	R\$ 370,91	R\$ 453,37	R\$ 6.854,95
9.1.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,63	R\$ 330,54	R\$ 404,02	R\$ 3.888,69
9.1.3	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,50	R\$ 107,73	R\$ 131,68	R\$ 1.382,64
9.1.4	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,50	R\$ 58,02	R\$ 70,92	R\$ 744,66
9.1.5	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	7,70	R\$ 108,79	R\$ 132,98	R\$ 1.023,95



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BAMBUÍ

Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo e Serviços Públicos

Obra: Reforma da Escola Municipal Açudinhos  
Município: BAMBUÍ - MG  
Endereço: Zona Rural, Bambuí, MG

Data: 05/04/2024  
BDI: NÃO DESONERADO - 22,23%  
Preços referência - SINAPI 10/2023, SETOP

## Planilha Orçamentária

Item	fonte	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Unit.(R\$) com BDI	V.Total(R\$) com BDI	
9.1.6	SETOP	ED-50983	PORTÃO DE GRADE, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	1,95	R\$ 394,10	R\$ 481,71	R\$ 939,33	
9.1.7	SETOP	ED-50951	FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	12,03	R\$ 360,27	R\$ 440,36	R\$ 5.298,08	
9.1.8	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	938,81	R\$ 7,18	R\$ 8,78	R\$ 8.242,75	
9.1.9	SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	90,00	R\$ 11,74	R\$ 14,35	R\$ 1.291,50	
						<b>Subtotal item</b>	<b>9.1</b>		<b>R\$ 29.666,56</b>
						<b>TOTAL ITEM</b>	<b>10.0</b>		<b>R\$ 29.666,56</b>
						<b>TOTAL - ANEXO</b>			<b>R\$ 623.543,70</b>