



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM						FOLHAS: 06			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GERALDA JOANA COSTA DE SOUZA						ISS DO MUNICÍPIO: 3%		DATA: 23/05/2022	
ENDEREÇO: COMUNIDADE DE ALTO DOURADO - ZONA RURAL						FORMA DE EXECUÇÃO			
PREÇO DE CUSTO: SETOP - SEM DESONERAÇÃO FISCAL, REGIAO LESTE, MARÇO / 2022   SINAPI 04/2022 - NAO DESONERADO						( ) DIRETA		( x ) Indireta	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS								BDI 22,35%	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VIVÊNCIO SATHLER NUNES PEREIRA; CREA-MG 176.231/D									
Item	Código do Item	Descrição do Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL		
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	R\$ 1.250,07	R\$ 1.529,46	R\$ 1.529,46		
1.2	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	23,12	R\$ 8,88	R\$ 10,86	R\$ 251,08		
		TOTAL DO SUBITEM					R\$ 1.780,54		
<b>2</b>		<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>							
2.1	ED-48462	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PERFIS EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	84,20	R\$ 18,54	R\$ 22,68	R\$ 1.909,66		
2.2	ED-48456	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	99,16	R\$ 20,93	R\$ 25,61	R\$ 2.539,49		
2.3	ED-48514	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA PARA REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	99,16	R\$ 20,61	R\$ 25,22	R\$ 2.500,82		
2.4	ED-48469	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INCANDESCENTE	U	12,00	R\$ 10,89	R\$ 13,32	R\$ 159,84		
2.5	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	U	4,00	R\$ 68,25	R\$ 83,50	R\$ 334,00		
2.6	ED-48479	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	92,87	R\$ 16,48	R\$ 20,16	R\$ 1.872,26		
2.7	ED-48498	REMOÇÃO DE QUADRO NEGRO , INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	2,56	R\$ 26,37	R\$ 32,26	R\$ 82,59		
2.8	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	193,23	R\$ 2,77	R\$ 3,39	R\$ 655,05		
2.9	ED-48436	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	1,53	R\$ 123,67	R\$ 151,31	R\$ 231,50		
		TOTAL DO SUBITEM					R\$ 10.285,21		
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>							
3.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	2,49	R\$ 61,50	R\$ 75,25	R\$ 187,37		
3.2	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	7,33	R\$ 20,80	R\$ 25,45	R\$ 186,55		
3.3	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,37	R\$ 427,92	R\$ 523,56	R\$ 193,72		
3.4	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	11,65	R\$ 57,72	R\$ 70,62	R\$ 822,72		
3.5	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	76,58	R\$ 12,78	R\$ 15,64	R\$ 1.197,71		
3.6	ED-49786	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	1,63	R\$ 546,59	R\$ 668,75	R\$ 1.090,06		
		TOTAL DO SUBITEM					R\$ 3.678,13		
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>							
4.1	ED-49643	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	32,97	R\$ 57,50	R\$ 70,35	R\$ 2.319,44		
4.2	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	167,54	R\$ 12,78	R\$ 15,64	R\$ 2.620,33		
4.3	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,83	R\$ 569,31	R\$ 696,55	R\$ 1.274,69		
4.4	RO-41544	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	1,29	R\$ 82,28	R\$ 100,67	R\$ 129,86		
4.5	SINAPI -101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_ 11/2020	M2	10,71	R\$ 220,25	R\$ 269,48	R\$ 2.886,13		
		TOTAL DO SUBITEM					R\$ 9.230,45		



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM						FOLHAS: 06			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GERALDA JOANA COSTA DE SOUZA						ISS DO MUNICÍPIO: 3%		DATA: 23/05/2022	
ENDEREÇO: COMUNIDADE DE ALTO DOURADO - ZONA RURAL						FORMA DE EXECUÇÃO			
PREÇO DE CUSTO: SETOP - SEM DESONERAÇÃO FISCAL, REGIAO LESTE, MARÇO / 2022   SINAPI 04/2022 - NAO DESONERADO						( ) DIRETA		( x ) Indireta	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS								BDI 22,35%	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VIVÊNCIO SATHLER NUNES PEREIRA; CREA-MG 176.231/D									
Item	Código do Item	Descrição do Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL		
<b>5</b>		<b>ALVENARIA E REVESTIMENTO</b>							
5.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	21,49	R\$ 56,97	R\$ 69,70	R\$	1.497,85	
5.2	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	20,61	R\$ 41,50	R\$ 50,78	R\$	1.046,58	
5.3	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	22,12	R\$ 21,68	R\$ 26,53	R\$	586,84	
5.4	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	72,86	R\$ 7,84	R\$ 9,59	R\$	698,73	
5.5	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	42,12	R\$ 29,36	R\$ 35,92	R\$	1.512,95	
5.6	ED-50762	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	44,34	R\$ 27,48	R\$ 33,62	R\$	1.490,71	
5.7	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	44,34	R\$ 68,52	R\$ 83,83	R\$	3.717,02	
5.8	ED-9903	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,09	R\$ 2.590,63	R\$ 3.169,64	R\$	285,27	
5.9	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	8,55	R\$ 11,00	R\$ 13,46	R\$	115,08	
5.10	ED-50763	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	8,55	R\$ 29,33	R\$ 35,89	R\$	306,86	
		<b>TOTAL DO SUBITEM</b>					<b>R\$</b>	<b>11.257,89</b>	
<b>6</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							
6.1	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R\$ 22,89	R\$ 28,01	R\$	336,12	
6.2	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,00	R\$ 19,70	R\$ 24,10	R\$	216,90	
6.3	ED-49936	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SÁIDA DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 685,51	R\$ 838,72	R\$	838,72	
6.4	ED-50000	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00	R\$ 23,00	R\$ 28,14	R\$	56,28	
6.5	ED-49990	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	2,00	R\$ 79,03	R\$ 96,69	R\$	193,38	
6.6	ED-49964	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	2,00	R\$ 76,10	R\$ 93,11	R\$	186,22	
6.7	ED-50313	CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"	U	2,00	R\$ 151,91	R\$ 185,86	R\$	371,72	



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

<b>CONTRATANTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM						<b>FOLHAS:</b> 06		
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GERALDA JOANA COSTA DE SOUZA						<b>ISS DO MUNICÍPIO:</b> 3%		<b>DATA:</b> 23/05/2022
<b>ENDEREÇO:</b> COMUNIDADE DE ALTO DOURADO - ZONA RURAL						<b>FORMA DE EXECUÇÃO</b>		
<b>PREÇO DE CUSTO:</b> SETOP - SEM DESONERAÇÃO FISCAL, REGIAO LESTE, MARÇO / 2022   SINAPI 04/2022 - NAO DESONERADO						( )		( x ) Indireta
<b>PRazo DE EXECUÇÃO:</b> 90 DIAS						<b>DIRETA</b>		<b>BDI</b>
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> VIVÊNCIO SATHLER NUNES PEREIRA; CREA-MG 176.231/D								<b>22,35%</b>
Item	Código do Item	Descrição do Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL	
6.8	ED-50310	BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO	UN	2,00	R\$ 20,26	R\$ 24,79	R\$ 49,58	
6.9	ED-50007	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	UN	2,00	R\$ 65,54	R\$ 80,19	R\$ 160,38	
6.10	ED-49946	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN	2,00	R\$ 38,01	R\$ 46,51	R\$ 93,02	
6.11	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), 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\$ 380,91	R\$ 466,04	R\$ 466,04	
6.12	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00	R\$ 42,67	R\$ 52,21	R\$ 783,15	
6.13	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	R\$ 28,74	R\$ 35,16	R\$ 210,96	
6.14	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	1,20	R\$ 61,50	R\$ 75,25	R\$ 90,30	
6.15	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	1,11	R\$ 61,50	R\$ 75,25	R\$ 83,53	
6.16	ED-50290	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	U	1,00	R\$ 574,62	R\$ 703,05	R\$ 703,05	
6.17	ED-50282	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	2,00	R\$ 427,40	R\$ 522,92	R\$ 1.045,84	
6.18	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	2,00	R\$ 112,12	R\$ 137,18	R\$ 274,36	
6.19	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	U	2,00	R\$ 504,61	R\$ 617,39	R\$ 1.234,78	
6.20	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	R\$ 62,88	R\$ 76,93	R\$ 76,93	
6.21	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	1,00	R\$ 126,05	R\$ 154,22	R\$ 154,22	
<b>TOTAL DO SUBITEM</b>							<b>R\$ 7.625,48</b>	
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
7.1	ED-48986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	110,00	R\$ 2,99	R\$ 3,66	R\$ 402,60	
7.2	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	90,00	R\$ 4,72	R\$ 5,77	R\$ 519,30	
7.3	ED-48992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	40,00	R\$ 6,44	R\$ 7,88	R\$ 315,20	
7.4	ED-48995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	30,00	R\$ 9,68	R\$ 11,84	R\$ 355,20	
7.5	ED-48998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	30,00	R\$ 14,50	R\$ 17,74	R\$ 532,20	
7.6	ED-49413	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	20,00	R\$ 8,15	R\$ 9,97	R\$ 199,40	
7.7	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	30,00	R\$ 8,92	R\$ 10,91	R\$ 327,30	



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM						FOLHAS: 06			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GERALDA JOANA COSTA DE SOUZA						ISS DO MUNICÍPIO: 3%		DATA: 23/05/2022	
ENDEREÇO: COMUNIDADE DE ALTO DOURADO - ZONA RURAL						FORMA DE EXECUÇÃO			
PREÇO DE CUSTO: SETOP - SEM DESONERAÇÃO FISCAL, REGIAO LESTE, MARÇO / 2022   SINAPI 04/2022 - NAO DESONERADO						( ) DIRETA		( x ) Indireta	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS								BDI 22,35%	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VIVÊNCIO SATHLER NUNES PEREIRA; CREA-MG 176.231/D									
Item	Código do Item	Descrição do Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL		
7.8	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	30,00	R\$ 5,71	R\$ 6,99	R\$ 209,70		
7.9	ED-49229	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	UN	3,00	R\$ 21,73	R\$ 26,59	R\$ 79,77		
7.10	ED-49231	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	3,00	R\$ 21,73	R\$ 26,59	R\$ 79,77		
7.11	ED-49241	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 30A	UN	1,00	R\$ 62,88	R\$ 76,93	R\$ 76,93		
7.12	ED-49243	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	UN	1,00	R\$ 62,88	R\$ 76,93	R\$ 76,93		
7.13	ED-49506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 16 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 260 X 310 X 85 MM	UN	1,00	R\$ 221,86	R\$ 271,45	R\$ 271,45		
7.14	ED-49535	CONJUNTO DE 1 TOMADA + 1 INTERRUPTOR COM PLACA	CJ	8,00	R\$ 33,88	R\$ 41,45	R\$ 331,60		
7.15	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRAO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	6,00	R\$ 22,25	R\$ 27,22	R\$ 163,32		
7.16	ED-49523	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 39,67	R\$ 48,54	R\$ 97,08		
7.17	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$ 8,89	R\$ 10,88	R\$ 152,32		
7.18	SINAPI - 97589	LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	R\$ 39,28	R\$ 48,06	R\$ 961,20		
				<b>TOTAL DO SUBITEM</b>			<b>R\$ 5.151,27</b>		
<b>8</b>	<b>COBERTURA E FORRO</b>								
8.1	SINAPI - 92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	117,60	R\$ 135,49	R\$ 165,77	R\$ 19.494,55		
8.2	ED-48420	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M2	M2	62,30	R\$ 73,05	R\$ 89,38	R\$ 5.568,37		
8.3	ED-48406	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA DE TELHA CERÂMICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:9	M	16,80	R\$ 13,97	R\$ 17,09	R\$ 287,11		
8.4	ED-48400	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M	14,00	R\$ 29,82	R\$ 36,48	R\$ 510,72		
8.5	COMPOS-001	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA FRANCESA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TELHA)	M2	55,30	R\$ 32,28	R\$ 39,49	R\$ 2.183,80		
8.6	ED-49695	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 20 CM	M2	57,60	R\$ 45,94	R\$ 56,21	R\$ 3.237,70		
8.7	COMPOS-002	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 20 CM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL)	M2	39,00	R\$ 22,36	R\$ 27,36	R\$ 1.067,04		
8.8	ED-8346	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	M	33,60	R\$ 5,75	R\$ 7,04	R\$ 236,54		
8.9	ED-50649	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM	M	17,40	R\$ 70,43	R\$ 86,17	R\$ 1.499,36		
8.10	ED-50668	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	23,40	R\$ 89,83	R\$ 109,91	R\$ 2.571,89		
				<b>TOTAL DO SUBITEM</b>			<b>R\$ 36.657,08</b>		
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTO DO PISO</b>								
9.1	ED-49627	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,29	R\$ 490,90	R\$ 600,62	R\$ 2.576,66		
9.2	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	85,88	R\$ 35,75	R\$ 43,74	R\$ 3.756,39		
	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	25,36	R\$ 61,23	R\$ 74,91	R\$ 1.899,72		



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM						FOLHAS: 06	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GERALDA JOANA COSTA DE SOUZA						ISS DO MUNICÍPIO: 3%	DATA: 23/05/2022
ENDEREÇO: COMUNIDADE DE ALTO DOURADO - ZONA RURAL						FORMA DE EXECUÇÃO	
PREÇO DE CUSTO: SETOP - SEM DESONERAÇÃO FISCAL, REGIAO LESTE, MARÇO / 2022   SINAPI 04/2022 - NAO DESONERADO						( ) DIRETA	( x ) Indireta
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS						BDI	22,35%
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VIVÊNCIO SATHLER NUNES PEREIRA; CREA-MG 176.231/D							
Item	Código do Item	Descrição do Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
9.4	ED-50543	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	85,88	R\$ 64,22	R\$ 78,57	R\$ 6.747,59
9.5	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	33,95	R\$ 11,52	R\$ 14,09	R\$ 478,36
				<b>TOTAL DO SUBITEM</b>			<b>R\$ 15.458,72</b>
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
10.1	ED-50507	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	19,76	R\$ 4,18	R\$ 5,11	R\$ 100,97
10.2	ED-50954	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	M2	0,60	R\$ 383,98	R\$ 469,80	R\$ 281,88
10.3	ED-49603	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	U	2,00	R\$ 726,12	R\$ 888,41	R\$ 1.776,82
10.4	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	27,32	R\$ 21,75	R\$ 26,61	R\$ 726,99
10.5	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	39,22	R\$ 31,55	R\$ 38,60	R\$ 1.513,89
10.6	ED-50973	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 80 X 210 CM	U	1,00	R\$ 432,58	R\$ 529,26	R\$ 529,26
10.7	ED-50972	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 70 X 210 CM	U	1,00	R\$ 390,80	R\$ 478,14	R\$ 478,14
10.8	ED-50983	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	M2	6,48	R\$ 272,36	R\$ 333,23	R\$ 2.159,33
10.9	ED-50951	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M2	5,78	R\$ 292,71	R\$ 358,13	R\$ 2.069,99
10.10	SINAPI - 102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	0,60	R\$ 266,55	R\$ 326,12	R\$ 195,67
				<b>TOTAL DO SUBITEM</b>			<b>R\$ 9.832,94</b>
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						
11.1	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	42,12	R\$ 5,77	R\$ 7,06	R\$ 297,37
11.2	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	226,53	R\$ 13,76	R\$ 16,84	R\$ 3.814,77
11.3	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	2,80	R\$ 19,06	R\$ 23,32	R\$ 65,30
11.4	ED-9918	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	2,80	R\$ 35,61	R\$ 43,57	R\$ 122,00
11.5	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	8,88	R\$ 7,36	R\$ 9,00	R\$ 79,92
11.6	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	8,88	R\$ 15,25	R\$ 18,66	R\$ 165,70
				<b>TOTAL DO SUBITEM</b>			<b>R\$ 4.545,06</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

<b>CONTRATANTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM					<b>FOLHAS:</b> 06			
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GERALDA JOANA COSTA DE SOUZA					<b>ISS DO MUNICÍPIO:</b> 3%		<b>DATA:</b> 23/05/2022	
<b>ENDEREÇO:</b> COMUNIDADE DE ALTO DOURADO - ZONA RURAL					<b>FORMA DE EXECUÇÃO</b>			
<b>PREÇO DE CUSTO:</b> SETOP - SEM DESONERAÇÃO FISCAL, REGIAO LESTE, MARÇO / 2022   SINAPI 04/2022 - NAO DESONERADO					( ) DIRETA		( x ) Indireta	
<b>PRazo DE EXECUÇÃO:</b> 90 DIAS							<b>BDI</b> 22,35%	
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> VIVÊNCIO SATHLER NUNES PEREIRA; CREA-MG 176.231/D								
Item	Código do Item	Descrição do Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL	
12		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
12.1	ED-15716	DEPOSITO PARA CILINDRO DE GAS (GLP), INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM DUAS (2) DEMÃOS, LAJE IMPERMEABILIZADA E PORTÃO EM TELA GALVANIZADA FIO 12 COM CADEADO, EXCLUSIVE CILINDROS - PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$ 2.422,56	R\$ 2.964,00	R\$ 2.964,00	
12.2	ED-49821	MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GAS D = 3/8" X 1,50 M	U	2,00	R\$ 20,38	R\$ 24,93	R\$ 49,86	
12.3	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	114,24	R\$ 6,42	R\$ 7,85	R\$ 896,78	
12.4	ED-50876	RÉGUA DE 10 X 1,7 CM (PEROBA ROSA) CANTO BOLEADO	M	45,20	R\$ 24,08	R\$ 29,46	R\$ 1.331,59	
12.5	ED-48161	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 100CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 212,12	R\$ 259,53	R\$ 519,06	
<b>TOTAL DO SUBITEM</b>							<b>R\$ 5.761,29</b>	
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 121.264,06</b>	

Vivêncio Sathler Nunes Pereira  
Engenheiro Civil  
CREA-MG 172.231