



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM						FOLHAS: 05			
OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO À ACESSIBILIDADE DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ CÂNDIDO FERREIRA						ISS DO MUNICÍPIO: 3%		DATA: 13/12/2022	
ENDEREÇO: COMUNIDADE DE SÃO ROQUE - ZONA RURAL						FORMA DE EXECUÇÃO			
PREÇO DE CUSTO: SETOP - SEM DESONERAÇÃO FISCAL, REGIÃO LESTE JUNHO / 2022   SINAPI 09/2022 - NÃO DESONERADO						( ) DIRETA		( x ) Indireta	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS								BDI 23,24%	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PALMERINDO PIMENTA FILHO									
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 N	1,00	R\$ 1.249,24	R\$ 1.539,56	R\$ 1.539,56		
1.2	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	15,55	R\$ 8,94	R\$ 11,02	R\$ 171,36		
		<b>TOTAL DO SUBITEM</b>					<b>R\$ 1.710,92</b>		
<b>2</b>		<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>							
2.1	ED-48489	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	6,50	R\$ 15,44	R\$ 19,03	R\$ 123,70		
2.2	ED-48479	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	2,65	R\$ 16,42	R\$ 20,24	R\$ 53,64		
2.3	ED-48493	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALIZAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	21,96	R\$ 12,31	R\$ 15,17	R\$ 333,13		
2.4	ED-48435	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	8,88	R\$ 112,93	R\$ 139,17	R\$ 1.235,83		
2.5	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	1.442,15	R\$ 2,72	R\$ 3,35	R\$ 4.831,20		
2.6	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	97,26	R\$ 4,62	R\$ 5,69	R\$ 553,41		
2.7	ED-48468	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE	U N	2,00	R\$ 17,36	R\$ 21,39	R\$ 42,78		
2.8	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	U N	2,00	R\$ 68,06	R\$ 83,88	R\$ 167,76		
		<b>TOTAL DO SUBITEM</b>					<b>R\$ 7.341,45</b>		
<b>3</b>		<b>ESTRUTURA PARA CAIXA D'AGUA</b>							
3.1	RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	0,60	R\$ 63,55	R\$ 78,32	R\$ 46,99		
3.2	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	50,84	R\$ 13,22	R\$ 16,29	R\$ 828,18		
3.3	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	1,16	R\$ 617,47	R\$ 760,97	R\$ 882,73		
3.4	ED-49643	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	7,25	R\$ 59,85	R\$ 73,76	R\$ 534,76		
3.5	ED-50848	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPA, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	3,80	R\$ 211,64	R\$ 260,83	R\$ 991,15		
		<b>TOTAL DO SUBITEM</b>					<b>R\$ 3.283,81</b>		
<b>4</b>		<b>ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA</b>							
4.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	10,63	R\$ 64,05	R\$ 78,94	R\$ 839,13		
4.2	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	50,33	R\$ 8,14	R\$ 10,03	R\$ 504,81		
4.3	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	50,33	R\$ 30,98	R\$ 38,18	R\$ 1.921,60		
4.4	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1.759,09	R\$ 13,99	R\$ 17,24	R\$ 30.326,71		
4.5	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	25,52	R\$ 68,42	R\$ 84,32	R\$ 2.151,85		



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM						FOLHAS: 05			
OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO À ACESSIBILIDADE DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ CÂNDIDO FERREIRA						ISS DO MUNICÍPIO: 3%		DATA: 13/12/2022	
ENDEREÇO: COMUNIDADE DE SÃO ROQUE - ZONA RURAL						FORMA DE EXECUÇÃO			
PREÇO DE CUSTO: SETOP - SEM DESONERAÇÃO FISCAL, REGIÃO LESTE JUNHO / 2022   SINAPI 09/2022 - NÃO DESONERADO						( ) DIRETA		( x ) Indireta	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS								BDI 23,24%	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PALMERINDO PIMENTA FILHO									
Item	Código do Item	Descrição do Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL		
4.6	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	336,95	R\$ 15,47	R\$ 19,07	R\$ 6.425,64		
4.7	ED-15716	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (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\$ 2.594,82	R\$ 3.197,86	R\$ 3.197,86		
				<b>TOTAL DO SUBITEM</b>			<b>R\$ 45.367,60</b>		
<b>5 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
5.1	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UN	3,00	R\$ 516,09	R\$ 636,03	R\$ 1.908,09		
5.2	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	UN	4,00	R\$ 445,63	R\$ 549,19	R\$ 2.196,76		
5.3	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	4,00	R\$ 119,52	R\$ 147,30	R\$ 589,20		
5.4	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/ SAÍDA DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 816,49	R\$ 1.006,24	R\$ 1.006,24		
5.5	ED-15472	BEBEDOURO/LAVATÓRIO COLETIVO EM AÇO INOX AISI 304, APOIADO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO, NAS DUAS FACES, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL NA COR CROMADA, SIFÃO DE METAL TIPO COPO NA COR CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PADRÃO ESCOLAR)	UN	1,00	R\$ 2.785,39	R\$ 3.432,71	R\$ 3.432,71		



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM						FOLHAS: 05			
OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO À ACESSIBILIDADE DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ CÂNDIDO FERREIRA						ISS DO MUNICÍPIO: 3%		DATA: 13/12/2022	
ENDEREÇO: COMUNIDADE DE SÃO ROQUE - ZONA RURAL						FORMA DE EXECUÇÃO			
PREÇO DE CUSTO: SETOP - SEM DESONERAÇÃO FISCAL, REGIÃO LESTE JUNHO / 2022   SINAPI 09/2022 - NÃO DESONERADO						( ) DIRETA		( x ) Indireta	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS								BDI 23,24%	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PALMERINDO PIMENTA FILHO									
Item	Código do Item	Descrição do Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL		
5.6	ED-49874	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA ( 40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA	UN	3,00	R\$ 258,66	R\$ 318,77	R\$ 956,31		
5.7	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	R\$ 44,96	R\$ 55,41	R\$ 997,38		
5.8	ED-50080	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1" (32 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	59,45	R\$ 48,74	R\$ 60,07	R\$ 3.571,16		
5.9	ED-50079	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 3/4" (25 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,45	R\$ 33,44	R\$ 41,21	R\$ 595,48		
5.10	ED-49990	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE	UN	1,00	R\$ 78,98	R\$ 97,33	R\$ 97,33		
5.11	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,90	R\$ 30,21	R\$ 37,23	R\$ 294,12		
<b>TOTAL DO SUBITEM</b>							<b>R\$ 15.644,78</b>		
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
6.1	SINAP 97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESC ENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00	R\$ 36,73	R\$ 45,27	R\$ 1.539,18		
6.2	ED-15733		UN	8,00	R\$ 20,95	R\$ 25,82	R\$ 206,56		
6.3	ED-15748	DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	11,00	R\$ 22,21	R\$ 27,37	R\$ 301,07		
6.4	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN	1,00	R\$ 150,36	R\$ 185,30	R\$ 185,30		
6.5	ED-49233	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 30A	UN	5,00	R\$ 21,69	R\$ 26,73	R\$ 133,65		
6.6	ED-49231	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	1,00	R\$ 21,69	R\$ 26,73	R\$ 26,73		



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM						FOLHAS: 05			
OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO À ACESSIBILIDADE DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ CÂNDIDO FERREIRA						ISS DO MUNICÍPIO: 3%		DATA: 13/12/2022	
ENDEREÇO: COMUNIDADE DE SÃO ROQUE - ZONA RURAL						FORMA DE EXECUÇÃO			
PREÇO DE CUSTO: SETOP - SEM DESONERAÇÃO FISCAL, REGIÃO LESTE JUNHO / 2022   SINAPI 09/2022 - NÃO DESONERADO						( ) DIRETA		( x ) Indireta	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS								BDI 23,24%	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PALMERINDO PIMENTA FILHO									
Item	Código do Item	Descrição do Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL		
6.7	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	151,31	R\$ 5,70	R\$ 7,02	R\$ 1.062,20		
6.8	ED-17953	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	23,87	R\$ 7,37	R\$ 9,08	R\$ 216,75		
6.9	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	151,31	R\$ 4,71	R\$ 5,80	R\$ 877,60		
6.10	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	47,74	R\$ 9,67	R\$ 11,92	R\$ 569,06		
<b>TOTAL DO SUBITEM</b>									<b>R\$ 5.118,10</b>
<b>7</b>	<b>COBERTURA E FORRO</b>								
7.1	ED-49695	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 20 CM	M2	113,18	R\$ 45,94	R\$ 56,62	R\$ 6.408,25		
7.2	SINAP 92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2 CR 50,20 HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL	M2	43,57	R\$ 50,20	R\$ 61,87	R\$ 2.695,68		
7.3	ED-8346	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	M	8,92	R\$ 5,95	R\$ 7,33	R\$ 65,38		
7.4	ED-48424	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM	M2	40,51	R\$ 37,34	R\$ 46,02	R\$ 1.864,27		
<b>TOTAL DO SUBITEM</b>									<b>R\$ 11.033,58</b>
<b>8</b>	<b>PISOS E PASSEIOS</b>								
8.1	ED - 13288	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	2,65	R\$ 35,35	R\$ 43,57	R\$ 115,46		
8.2	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	M2	115,83	R\$ 52,28	R\$ 64,43	R\$ 7.462,93		
8.3	ED-50724	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	115,83	R\$ 80,93	R\$ 99,74	R\$ 11.552,88		
8.4	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	135,44	R\$ 64,65	R\$ 79,67	R\$ 10.790,50		
8.5	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	9,22	R\$ 240,16	R\$ 295,97	R\$ 2.728,84		
8.6	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	82,24	R\$ 11,51	R\$ 14,18	R\$ 1.166,16		
<b>TOTAL DO SUBITEM</b>									<b>R\$ 33.816,77</b>

