



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA COBERTURA E ADEQUAÇÃO DA ACESSIBILIDADE DO CTP (CENTRO DE TREINAMENTO PROFISSIONALIZANTE)						DATA: 19/10/2023			
LOCAL: RUA ITAGIBÁ DE OLIVEIRA - MURIAÉ/MG.						FORMA DE EXECUÇÃO:			
REFERÊNCIA: SINAPI JUL/23, SETOP ABRIL/23						( )	DIRETA	( x )	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 Meses								BDI	20,36%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL	
<b>RECONSTRUÇÃO DA COBERTURA E ADEQUAÇÃO DA ACESSIBILIDADE DO CTP (CENTRO DE TREINAMENTO PROFISSIONALIZANTE)</b>									<b>341.177,43</b>	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>1.458,72</b>	<b>1.755,72</b>
1.1	ED-28427	SETOP	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	1,00	1458,72	1.755,72	1.458,72	1.755,72	
<b>2 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>									<b>1.846,91</b>	<b>2.223,37</b>
2.1	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	45,92	6,96	8,38	319,60	384,81	
2.2	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	114,80	3,23	3,89	370,80	446,57	
2.3	ED-48436	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	7,49	150,03	180,58	1.123,72	1.352,54	
2.4	ED-48494	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	3,68	8,91	10,72	32,79	39,45	
<b>3 CARGA E TRANSPORTE</b>									<b>5.129,08</b>	<b>6.173,57</b>
3.1	ED-51131	SETOP	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	44,89	39,52	47,57	1.774,05	2.135,42	
3.2	ED-51133	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	44,89	23,37	28,13	1.049,08	1.262,76	
3.3	100949	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10,65	5,77	6,94	61,45	73,91	
3.4	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	44,89	50	60,18	2.244,50	2.701,48	
<b>4 TELHADO</b>									<b>200.441,57</b>	<b>241.256,29</b>
4.1	ED-48428	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1153,78	102,14	122,94	117.847,09	141.845,71	
4.2	ED-48408	SETOP	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	M2	459,21	83,09	100,01	38.155,76	45.925,59	
4.3	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA 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	459,22	34,83	41,92	15.994,63	19.250,50	
4.4	ED-50661	SETOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	243,78	47,26	56,88	11.521,04	13.866,21	
4.5	ED-50682	SETOP	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	167,27	26,54	31,94	4.439,35	5.342,60	
4.6	ED-48402	SETOP	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	141,77	56,99	68,59	8.079,47	9.724,00	
4.7	ED-9075	SETOP	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMÊS	168,75	6,66	8,02	1.123,88	1.353,38	

4.8	ED-48246	SETOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	56,25	9,15	11,01	514,69	619,31
4.9	ED-8847	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	86,40	32,01	38,53	2.765,66	3.328,99
<b>5</b>		<b>PAREDE</b>						<b>8.503,81</b>	<b>10.235,78</b>
5.1	ED-48232	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	24,89	68,62	82,59	1.707,95	2.055,67
5.2	ED-50730	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	59,85	13,78	16,59	824,73	992,91
5.3	ED-50732	SETOP	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	59,85	32,99	39,71	1.974,45	2.376,64
5.4	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	59,85	6,28	7,56	375,86	452,47
5.5	ED-50455	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	59,85	27,89	33,57	1.669,22	2.009,16
5.6	ED-51155	SETOP	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	3,00	135,14	162,65	405,42	487,95
5.7	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	773,09	930,49	1.546,18	1.860,98
<b>6</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>28.350,29</b>	<b>34.123,44</b>
6.1	ED-19510	SETOP	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	130,00	105,31	126,75	13.690,30	16.477,50
6.2	ED-49317	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	30,00	22,16	26,67	664,80	800,10
6.3	ED-49318	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	110,00	28,94	34,83	3.183,40	3.831,30
6.4	ED-48956	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM <sup>2</sup> , 70°C, 450/750V	M	800,00	6,67	8,03	5.336,00	6.424,00
6.5	ED-49502	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	1,00	510,35	614,26	510,35	614,26
6.6	ED-49272	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UN	13,00	52,68	63,41	684,84	824,33
6.7	ED-49248	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	UN	1,00	80,65	97,07	80,65	97,07
6.8	ED-48700	SETOP	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UN	3,00	344,14	414,21	1.032,42	1.242,63
6.9	ED-48702	SETOP	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	U	3,00	114,7	138,05	344,10	414,15
6.10	ED-49133	SETOP	CABO DE COBRE NU # 16 MM <sup>2</sup> , ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	20,00	19,44	23,40	388,80	468,00
6.11	8443	ORSE	CURVA VERTICAL 1-00X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00	22,15	26,66	44,30	53,32
6.12	8221	ORSE	CRUZETA 100X50MM PARA ELETROCALHA PERFORADA METÁLICA (REF.: NOPA OU SIMILAR)	UN	5,00	40,95	49,29	204,75	246,45
6.13	ED-17965	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	10,00	39,4	47,42	394,00	474,20
6.14	ED-17964	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,00	34,35	41,34	103,05	124,02

6.15	ED-17991	SETOP	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	10,00	6,29	7,57	62,90	75,70
6.16	ED-17990	SETOP	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	3,00	5,21	6,27	15,63	18,81
6.17	3065	ORSE	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3X1X35+35MM2	M	70,00	23	27,68	1.610,00	1.937,60
<b>7</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>299,72</b>	<b>360,75</b>
7.1	ED-51147	SETOP	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APILOAMENTO	M3	1,72	22,72	27,35	39,08	47,04
7.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4,02	11,54	13,89	46,39	55,84
7.3	101206	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	2,88	11,45	13,78	32,98	39,69
7.4	ED-51096	SETOP	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3	4,03	44,98	54,14	181,27	218,18
<b>8</b>			<b>PISO</b>					<b>1.883,31</b>	<b>2.266,72</b>
8.1	ED-50571	SETOP	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	22,33	84,34	101,51	1.883,31	2.266,72
<b>9</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>18.693,20</b>	<b>22.499,07</b>
9.1	ED-32098	SETOP	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	M	25,32	670,3	806,77	16.972,00	20.427,42
9.2	ED-50948	SETOP	ESCADA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR - D = 3/4"	M	4,00	398,98	480,21	1.595,92	1.920,84
9.3	11964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	16,00	3,09	3,72	49,44	59,52
9.4	ED-50495	SETOP	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	2,17	34,95	42,07	75,84	91,29
<b>10</b>			<b>ENTREGA DA OBRA</b>					<b>8.289,63</b>	<b>9.973,28</b>
10.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1169,20	7,09	8,53	8.289,63	9.973,28
<b>11</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>8.565,50</b>	<b>10.309,44</b>
11.1	ED-50266	CCU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	M2	1,00	8565,5	10.309,44	8.565,50	10.309,44
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>283.461,74</b>	<b>341.177,43</b>
<p><b>Mack Oliveira Salvato</b> Engenheiro Civil - CREA Nº 245956/D - MG</p> <p><b>Prefeitura Municipal de Muriaé</b> CNPJ: 17.947.581/0001-76</p> <p>Internet: www.muriae.mg.gov.br / Telefone: (32) 3696-3362 Centro Administrativo Municipal Presidente Tancredo Neves - 2º andar Av. Maestro Sansão, nº 236 - Centro - CEP 36880-000 - Muriaé - MG</p>									