



Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
CNPJ: 17.947.581/0001-76

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: RECONSTRUÇÃO DA COBERTURA E ADEQUAÇÃO DA ACESSIBILIDADE DO CTP (CENTRO DE TREINAMENTO PROFISSIONALIZANTE)	BM - Data de Emissão: 03/06/2024	Empresa Contratada: MENDES CONSTRUÇÕES LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA ITAGIBA DE OLIVEIRA - MURIAÉ/MG	BM - Período de Referência da Medição: 14/05/2024 à 03/06/2024	CNPJ Empresa: 28.585.882/0001-13
Tomada de Preço: 001/2023	Início da Obra: 08/04/2024	Valor do Contrato: R\$ 254.387,31
Contrato: 31601/2024	BM - Número: 02	Valor Medido Acumulado: R\$ 209.573,11
Valor da Medição: R\$ 61.203,73	Executado acumulado inclusive este BM	Serviços a executar

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
CONTRATO ORIGINAL																
SERVÍCIOS PRELIMINARES																
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM RIBITES 4,8X4MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	1.439,69	1.439,69	100,00%	1,00	R\$ 1.439,69	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.439,69	0,00	R\$ -
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES																
2.1	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	45,92	8,38	384,81	100,00%	45,92	R\$ 384,81	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	45,92	R\$ 384,81	0,00	R\$ -
2.2	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	114,80	3,89	446,57	100,00%	114,80	R\$ 446,57	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	114,80	R\$ 446,57	0,00	R\$ -
2.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	7,49	180,58	1.352,54	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	7,49	R\$ 1.352,54
2.4	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	10,72	39,45	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,68	R\$ 39,45
CARGA E TRANSPORTE																
3.1	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	44,89	47,57	2.135,42	63,93%	28,70	R\$ 1.365,26	0,00%	0,00	R\$ 0,00	63,93%	28,70	R\$ 1.365,26	16,19	R\$ 770,16
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	44,89	28,13	1.262,76	63,93%	28,70	R\$ 807,33	0,00%	0,00	R\$ 0,00	63,93%	28,70	R\$ 807,33	16,19	R\$ 455,43
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	TXKM	10,65	6,94	73,91	100,00%	10,65	R\$ 73,91	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	10,65	R\$ 73,91	0,00	R\$ -
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	44,89	60,18	2.701,48	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	44,89	R\$ 2.701,48
TELHADO																
4.1	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1153,78	76,22	87.941,11	67,00%	773,03	R\$ 58.920,54	33,00%	380,75	R\$ 29.020,57	100,00%	1.153,78	R\$ 87.941,11	0,00	R\$ -
4.2	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	M2	459,21	62,00	28.471,02	67,00%	307,67	R\$ 19.075,54	33,00%	151,54	R\$ 9.395,48	100,00%	459,21	R\$ 28.471,02	0,00	R\$ -
4.3	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	25,99	11.935,13	67,00%	307,67	R\$ 7.996,34	33,00%	151,55	R\$ 3.938,79	100,00%	459,22	R\$ 11.935,13	0,00	R\$ -
4.4	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	174,12	46,64	8.120,96	56,71%	98,74	R\$ 4.605,23	43,29%	75,38	R\$ 3.515,73	100,00%	174,12	R\$ 8.120,96	0,00	R\$ -
4.5	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	167,27	26,19	4.380,80	30,81%	51,54	R\$ 1.349,83	69,19%	115,73	R\$ 3.030,97	100,00%	167,27	R\$ 4.380,80	0,00	R\$ -
4.6	COLOCAÇÃO DE CUMEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	141,77	56,25	7.974,56	56,79%	80,51	R\$ 4.528,69	43,21%	61,26	R\$ 3.445,87	100,00%	141,77	R\$ 7.974,56	0,00	R\$ -
4.7	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMÉS	168,75	6,57	1.108,69	33,33%	56,25	R\$ 369,56	33,33%	56,25	R\$ 369,56	66,66%	112,50	R\$ 739,12	56,25	R\$ 369,57
4.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	56,25	9,03	507,94	100,00%	56,25	R\$ 507,94	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	56,25	R\$ 507,94	0,00	R\$ -
4.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	86,40	31,59	2.729,38	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	86,40	R\$ 2.729,38	100,00%	86,40	R\$ 2.729,38	0,00	R\$ -
PAREDE																
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	24,89	67,72	1.685,55	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	24,89	R\$ 1.685,55
5.2	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	59,85	13,60	813,96	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	59,85	R\$ 813,96
5.3	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	59,85	32,56	1.948,72	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	59,85	R\$ 1.948,72
5.4	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICO) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	59,85	6,20	371,07	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	59,85	R\$ 371,07
5.5	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	59,85	27,53	1.647,67	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	59,85	R\$ 1.647,67

Handwritten signature or initials.



Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
CNPJ: 17.947.581/0001-76

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: RECONSTRUÇÃO DA COBERTURA E ADEQUAÇÃO DA ACESSIBILIDADE DO CTP (CENTRO DE TREINAMENTO PROFISSIONALIZANTE)	BM - Data de Emissão:	03/06/2024	Empresa Contratada:	MENDES CONSTRUÇÕES LTDA					
	BM - Período de Referência de Medição:	14/05/2024 à 03/06/2024							
	Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA ITAGIBA DE OLIVEIRA - MURIAÉ/MG	Valor do Contrato:	RS 254.387,31					
	Tomada de Preço:	001/2023	Contrato:	31601/2024	Valor da Medição:	RS 61.203,73	BM - Número:	02	Valor Medido Acumulado:

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço no Orçamento		Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
				Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
5.6	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	133,38	400,14	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,00	RS 400,14
5.7	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	763,00	1.526,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 1.526,00
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
6.1	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPAS DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	130,00	103,94	13.512,20	100,00%	130,00	RS 13.512,20	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	130,00	RS 13.512,20	0,00	RS -
6.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	30,00	21,87	656,10	100,00%	30,00	RS 656,10	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	30,00	RS 656,10	0,00	RS -
6.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	110,00	28,56	3.141,60	100,00%	110,00	RS 3.141,60	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	110,00	RS 3.141,60	0,00	RS -
6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	800,00	6,58	5.264,00	100,00%	800,00	RS 5.264,00	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	800,00	RS 5.264,00	0,00	RS -
6.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	1,00	503,69	503,69	100,00%	1,00	RS 503,69	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 503,69	0,00	RS -
6.6	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 25A	UN	13,00	51,99	675,87	100,00%	13,00	RS 675,87	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	13,00	RS 675,87	0,00	RS -
6.7	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO IOKA, DE 100A	UN	1,00	79,60	79,60	100,00%	1,00	RS 79,60	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 79,60	0,00	RS -
6.8	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	339,65	1.018,95	100,00%	3,00	RS 1.018,95	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	3,00	RS 1.018,95	0,00	RS -
6.9	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPAS DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	U	3,00	113,20	339,60	100,00%	3,00	RS 339,60	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	3,00	RS 339,60	0,00	RS -
6.10	CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	20,00	19,19	383,80	100,00%	20,00	RS 383,80	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	20,00	RS 383,80	0,00	RS -
6.11	CURVA VERTICAL 1-00X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00	21,86	43,72	100,00%	2,00	RS 43,72	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	2,00	RS 43,72	0,00	RS -
6.12	CRUZETA 100X50MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: NOPA OU SIMILAR)	UN	5,00	40,42	202,10	100,00%	5,00	RS 202,10	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	5,00	RS 202,10	0,00	RS -
6.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	10,00	38,89	388,90	100,00%	10,00	RS 388,90	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	10,00	RS 388,90	0,00	RS -
6.14	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,00	33,90	101,70	100,00%	3,00	RS 101,70	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	3,00	RS 101,70	0,00	RS -
6.15	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	10,00	6,21	62,10	100,00%	10,00	RS 62,10	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	10,00	RS 62,10	0,00	RS -
6.16	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	3,00	5,14	15,42	100,00%	3,00	RS 15,42	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	3,00	RS 15,42	0,00	RS -
6.17	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3X1X35+35MM2	M	70,00	22,70	1.589,00	100,00%	70,00	RS 1.589,00	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	70,00	RS 1.589,00	0,00	RS -
7 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																
7.1	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APLIOAMENTO	M3	1,72	22,42	38,56	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,72	RS 38,56
7.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4,02	11,39	45,79	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,02	RS 45,79
7.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAGAMBA: 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	11,30	32,54	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,88	RS 32,54
7.4	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3	4,03	44,39	178,89	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,03	RS 178,89
8 PISO																
8.1	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPa, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	22,33	83,24	1.858,75	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	22,33	RS 1.858,75
9 ACESSIBILIDADE																
9.1	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	661,55	16.750,45	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	25,32	RS 16.750,45
9.2	ESCALADA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR - D = 3/4"	M	4,00	393,77	1.575,08	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,00	RS 1.575,08
9.3	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	16,00	3,05	48,80	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	16,00	RS 48,80

[Handwritten signature]



Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
CNPJ: 17.947.581/0001-76

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: RECONSTRUÇÃO DA COBERTURA E ADEQUAÇÃO DA ACESSIBILIDADE DO CTP (CENTRO DE TREINAMENTO PROFISSIONALIZANTE)		BM - Data de Emissão: 03/06/2024		Empresa Contratada: MENDES CONSTRUÇÕES LTDA												
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA ITAGIBA DE OLIVEIRA - MURIAÉ/MG		BM - Período de Referência da Medição: 14/05/2024 à 03/06/2024		CNPJ Empresa: 28.585.882/0001-13												
Tomada de Preço: 001/2023		Contrato: 31601/2024		Valor do Contrato: R\$ 254.387,31												
Valor da Medição: R\$ 61.203,73		Início da Obra: 08/04/2024		Valor Medido Acumulado: R\$ 209.573,11												
BM - Número: 02		Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM												
Previsão no Orçamento		Executado acumulado até este BM		Serviços a executar												
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
9.4	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	2,17	34,49	74,84	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,17	RS 74,84
10	ENTREGA DA OBRA	M2	1169,20	7,00	8.184,40	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1169,20	RS 8.184,40
10.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1169,20	7,00	8.184,40	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1169,20	RS 8.184,40
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	8.453,73	8.453,73	54,00%	0,54	RS 4.565,01	23,00%	0,23	RS 1.944,36	77,00%	0,77	RS 6.509,37	0,23	RS 1.944,36
11.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	8.453,73	8.453,73	54,00%	0,54	RS 4.565,01	23,00%	0,23	RS 1.944,36	77,00%	0,77	RS 6.509,37	0,23	RS 1.944,36
TOTAL DO CONTRATO:				RS 236.619,51				RS 134.414,60			RS 57.390,71			RS 191.805,31		RS 44.814,20

PRIMEIRO TERMO ADITIVO

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
2.2.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	1038,98	3,89	4.041,63	100,00%	1038,98	RS 4.041,63	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1.038,98	RS 4.041,63	0,00	RS -
3.1.1	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	40,53	47,57	1.928,01	100,00%	40,53	RS 1.928,01	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	40,53	RS 1.928,01	0,00	RS -
3.2.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	40,53	28,13	1.140,11	100,00%	40,53	RS 1.140,11	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	40,53	RS 1.140,11	0,00	RS -
3.3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	TXKM	96,42	6,94	669,15	100,00%	96,42	RS 669,15	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	96,42	RS 669,15	0,00	RS -
4.6.1	COLOCAÇÃO DE CUMEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	7,09	56,25	398,81	0,00%	0,00	RS -	100,00%	7,09	RS 398,81	100,00%	7,09	RS 398,81	0,00	RS -
4.10	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (OSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	69,66	137,67	9.590,09	64,40%	44,86	RS 6.175,88	35,60%	24,80	RS 3.414,21	100,00%	69,66	RS 9.590,09	0,00	RS -
TOTAL DO PRIMEIRO TERMO ADITIVO:				RS 17.767,80				RS 13.954,78			RS 3.813,02			RS 17.767,80		RS -
TOTAL GERAL:				RS 254.387,31				RS 148.369,38			RS 61.203,73			RS 209.573,11		RS 44.814,20

Observações:


Afian do Carmo Mendonça
Chefe do Setor de Infraestrutura
CREA Nº: 177324/D


Glaucio Aziz Turetta Reagela
Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço
CREA Nº: 362503MG

Assinado de forma digital por
WANDER LUIZ DE FARIA
MENDES:10525800699
Data: 2024.06.04 10:32:11 -03'00'
Wander Luiz de Faria Mendes
Resp. Técnico pela Execução da obra/serviço
CREA RJ Nº: 2015102872/D

Assinado de forma digital por
WITOR CESAR DE FARIA
MENDES:12239601612
Data: 2024.06.04 10:33:46 -03'00'
Witor Cesar de Faria Mendes
Sócio Administrador
CPF 122.396.016-12

MEMÓRIA DE CÁLCULO



Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
CNPJ: 17.947.581/0001-76

Objeto do Contrato:	RECONSTRUÇÃO DA COBERTURA E ADEQUAÇÃO DA ACESSIBILIDADE DO CTP (CENTRO DE TREINAMENTO PROFISSIONALIZANTE)	BM - Data de Emissão:	03/06/2024	Empresa Contratada:	MENDES CONSTRUÇÕES LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA ITAGIBA DE OLIVEIRA - MURIAÉ/MG	BM - Período de Referência da Medição:	14/05/2024 à 03/06/2024	CNPJ Empresa:	28.585.892/0001-13
Tomada de Preço:	001/2023	Início da Obra:	08/04/2024	Valor do Contrato:	RS 254.387,31
Contrato:	31601/2024	BM - Número:	02	Valor Medido Acumulado:	RS 209.573,11
Valor da Medição:	RS 61.203,73	Unidade		Quant	

Item	Descrição	Unidade	Quant																		
SERVIÇOS PRELIMINARES																					
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES																					
1	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2																			
2	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2																			
2.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2																			
2.2	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2																			
2.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3																			
2.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2																			
2.4	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																			
CARGA E TRANSPORTE																					
3	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3																			
3.1	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3																			
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	TXXM																			
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEARIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXXM). AF_07/2020	M3																			
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3																			
TELHADO																					
4	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	380,75																		
4.1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Área total (M2)</th> <th>Coef. de Inclinação</th> <th>Subtotal (M2)</th> <th>Unidade</th> <th>Executado 33%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Telhas</td> <td>1148,04</td> <td>1,005</td> <td>1153,78</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL:</td> <td>1153,78</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Área total (M2)	Coef. de Inclinação	Subtotal (M2)	Unidade	Executado 33%	Telhas	1148,04	1,005	1153,78	M2		TOTAL:			1153,78				
	Elemento	Área total (M2)	Coef. de Inclinação	Subtotal (M2)	Unidade	Executado 33%															
Telhas	1148,04	1,005	1153,78	M2																	
TOTAL:			1153,78																		
	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	M2	151,54																		
4.2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Área total (M2)</th> <th>Taxa para trocar (%)</th> <th>Subtotal (M2)</th> <th>Unidade</th> <th>Executado 33%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estrutura</td> <td>1148,04</td> <td>40%</td> <td>459,21</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL:</td> <td>459,21</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Área total (M2)	Taxa para trocar (%)	Subtotal (M2)	Unidade	Executado 33%	Estrutura	1148,04	40%	459,21	M2		TOTAL:			459,21				
	Elemento	Área total (M2)	Taxa para trocar (%)	Subtotal (M2)	Unidade	Executado 33%															
Estrutura	1148,04	40%	459,21	M2																	
TOTAL:			459,21																		
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	151,55																		
4.3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Área total (M2)</th> <th>Taxa para trocar (%)</th> <th>Subtotal (M2)</th> <th>Unidade</th> <th>Executado 33%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estrutura</td> <td>1148,04</td> <td>40%</td> <td>459,22</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL:</td> <td>459,22</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Área total (M2)	Taxa para trocar (%)	Subtotal (M2)	Unidade	Executado 33%	Estrutura	1148,04	40%	459,22	M2		TOTAL:			459,22				
	Elemento	Área total (M2)	Taxa para trocar (%)	Subtotal (M2)	Unidade	Executado 33%															
Estrutura	1148,04	40%	459,22	M2																	
TOTAL:			459,22																		
	COLHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	75,38																		
4.4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Subtotal (M2)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Calha</td> <td>75,38</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL:</td> <td>75,38</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Subtotal (M2)	Unidade	Calha	75,38	M	TOTAL:		75,38											
	Elemento	Subtotal (M2)	Unidade																		
Calha	75,38	M																			
TOTAL:		75,38																			
	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	115,73																		
4.5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Subtotal (M)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rufo</td> <td>115,73</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL:</td> <td>115,73</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Subtotal (M)	Unidade	Rufo	115,73	M	TOTAL:		115,73											
	Elemento	Subtotal (M)	Unidade																		
Rufo	115,73	M																			
TOTAL:		115,73																			
	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	61,26																		
4.6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Subtotal (M)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cumeeira</td> <td>61,26</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL:</td> <td>61,26</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Subtotal (M)	Unidade	Cumeeira	61,26	M	TOTAL:		61,26											
	Elemento	Subtotal (M)	Unidade																		
Cumeeira	61,26	M																			
TOTAL:		61,26																			
	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2xMÉS	56,25																		
4.7	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Área (M2)</th> <th>Meses (total 3) (UN)</th> <th>Subtotal (M2xMés)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Andaime</td> <td>56,25</td> <td>1,00</td> <td>56,25</td> <td>M2xMÉS</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL:</td> <td>56,25</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Área (M2)	Meses (total 3) (UN)	Subtotal (M2xMés)	Unidade	Andaime	56,25	1,00	56,25	M2xMÉS	TOTAL:			56,25						
	Elemento	Área (M2)	Meses (total 3) (UN)	Subtotal (M2xMés)	Unidade																
Andaime	56,25	1,00	56,25	M2xMÉS																	
TOTAL:			56,25																		
4.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	86,40																		
4.9	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>Subtotal (M2xMés)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tubo pluvial</td> <td>12,00</td> <td>7,20</td> <td>86,40</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL:</td> <td>86,40</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Comprimento (M)	Subtotal (M2xMés)	Unidade	Tubo pluvial	12,00	7,20	86,40	M	TOTAL:			86,40						
	Elemento	Quantidade (UN)	Comprimento (M)	Subtotal (M2xMés)	Unidade																
Tubo pluvial	12,00	7,20	86,40	M																	
TOTAL:			86,40																		
5	PAREDE																				
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																				
7	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																				
8	PISO																				
9	ACESSIBILIDADE																				
10	ENTREGA DA OBRA																				

MEMÓRIA DE CÁLCULO



Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
CNPJ: 17.947.581/0001-76

Objeto do Contrato: RECONSTRUÇÃO DA COBERTURA E ADEQUAÇÃO DA ACESSIBILIDADE DO CTP (CENTRO DE TREINAMENTO PROFISSIONALIZANTE)	BM - Data de Emissão: 03/06/2024	Empresa Contratada: MENDES CONSTRUÇÕES LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA ITAGIBA DE OLIVEIRA - MURIAÉ/MG	BM - Período de Referência da Medição: 14/05/2024 à 03/06/2024	CNPJ Empresa: 28.585.882/0001-13
Tomada de Preço: 001/2023	Início da Obra: 08/04/2024	Valor do Contrato: R\$ 254.387,31
Contrato: 31601/2024	Valor da Medição: R\$ 61.203,73	BM - Número: 02
		Valor Medido Acumulado: R\$ 209.573,11
		Unidade: Quant.

Item 11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	0,23
11.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
	Valor total da obra = R\$	236.619,51	
	Valor da Adm Local = R\$	8.453,73	
	Valor total da obra sem Adm Local = R\$	228.165,78	
	% da Adm Local =	3,57%	
	Valor a pagar neste BM sem Adm Local = R\$	55.446,35	
	Valor de Adm Local a pagar neste BM = R\$	1.979,43	
	Coefficiente de Adm Local neste BM =	0,23	

PRIMEIRO TERMO ADITIVO		M2	
2.2.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	
3.1.1	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	
3.2.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	TXXM	
3.3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXXM). AF 07/2020	M	7,09
	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES		

4.6.1	QUANTITATIVO LICITADO		
	LOCAL	ÁREA TOTAL (M)	TOTAL (M)
	TELHADO	141,77	141,77
	TOTAL =		141,77
	QUANTITATIVO CORRETO		
	LOCAL	COMPRIMENTO (M)	
	CUMEEIRA	148,86	
	TOTAL =	148,86	
	ACRÉSCIMO	7,09	
	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL.	M	24,80

4.10	LOCAL	COMPRIMENTO (M)
	CALHA 100CM	24,80
	TOTAL =	24,80

Arian do Carmo Mendonça
Chefe do Setor de Infraestrutura
CREA N°: 177324/D

Glaucio Aziz Turibio Resgala
Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço
CREA N°: 362503MG

WANDER LUIZ DE FARIA
Assinado de forma digital por WANDER LUIZ DE FARIA
Mendes:10525800689
Data: 2024.06.04 10:52:31 -03'00'
Wander Luiz de Faria Mendes
Resp. Técnico pela Execução da obra/serviço
CREA RJ N°: 2015102872/D

WITOR CESAR DE FARIA
Assinado de forma digital por WITOR CESAR DE FARIA
Mendes:12239601612
Data: 2024.06.04 19:02:53 -03'00'
Witor Cesar de Faria Mendes
Sócio Administrador
CPF 122.396.016-12