



Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ATENDIMENTO PSICOLÓGICO DA APAE	BM - Data de Emissão: 13/03/2024	Empresa Contratada: AFW COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA NICOLAU TARANTO, 594, BAIRRO CERÂMICA, MURIAÉ - MG	BM - Período de Referência de Medição: 10/12/2023 à 13/03/2024	CNPJ Empresa: 11.919.604/0001-52
Concorrência Pública: 017/2023	Início da Obra: 26/10/2023	Valor do Contrato original: R\$ 159.887,27
Contrato: 22401/2023	Valor da Medição: R\$ 73.526,91	Valor Medido Acumulado: R\$ 165.260,97
BM - Número: 04		

Item	Descrição	Preço no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
CONTRATO ORIGINAL																
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X) 5M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIÇADA COM REBITES 4,8X4MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOES	UN	1,00	1.438,93	1.438,93	100,00%	1,00	R\$ 1.438,93	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.438,93	0,00	R\$ -
1.2	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PLATEJENIZADA DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	4,00	821,88	3.287,52	50,00%	2,00	R\$ 1.643,76	50,00%	2,00	R\$ 1.643,76	100,00%	4,00	R\$ 3.287,52	0,00	R\$ -
2.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	59,06	12,63	745,93	100,00%	59,06	R\$ 745,93	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	59,06	R\$ 745,93	0,00	R\$ -
3.1	CARGA E TRANSPORTE CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	3,55	39,00	138,45	100,00%	3,55	R\$ 138,45	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	3,55	R\$ 138,45	0,00	R\$ -
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	3,55	23,06	81,86	100,00%	3,55	R\$ 81,86	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	3,55	R\$ 81,86	0,00	R\$ -
4.1	INFRA E SUPERESTRUTURA ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF 06/2017	M3	12,29	91,74	1.127,48	100,00%	12,29	R\$ 1.127,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	12,29	R\$ 1.127,48	0,00	R\$ -
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF 06/2017	M3	4,37	120,22	525,36	100,00%	4,37	R\$ 525,36	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,37	R\$ 525,36	0,00	R\$ -
4.3	APLOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	13,13	22,42	294,37	100,00%	13,13	R\$ 294,37	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	13,13	R\$ 294,37	0,00	R\$ -
4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF 08/2017	M2	7,68	31,62	242,84	100,00%	7,68	R\$ 242,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	7,68	R\$ 242,84	0,00	R\$ -
4.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	8,85	704,12	6.231,46	100,00%	8,85	R\$ 6.231,46	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	8,85	R\$ 6.231,46	0,00	R\$ -
4.6	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE AF 10/2017	M3	11,17	46,77	522,20	100,00%	11,17	R\$ 522,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	11,17	R\$ 522,20	0,00	R\$ -
4.7	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 09/2021	M3	6,18	679,87	4.201,60	94,34%	5,83	R\$ 3.963,64	5,66%	0,35	R\$ 237,96	100,00%	6,18	R\$ 4.201,60	0,00	R\$ -
4.8	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR	KG	571,00	11,23	6.412,33	100,00%	571,00	R\$ 6.412,33	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	571,00	R\$ 6.412,33	0,00	R\$ -
4.9	FÓRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	132,20	58,82	7.776,00	100,00%	132,20	R\$ 7.776,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	132,20	R\$ 7.776,00	0,00	R\$ -
4.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOES AF 06/2018	M2	36,54	41,09	1.501,34	100,00%	36,54	R\$ 1.501,34	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	36,54	R\$ 1.501,34	0,00	R\$ -
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	133,87	67,74	9.068,62	100,00%	133,87	R\$ 9.068,62	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	133,87	R\$ 9.068,62	0,00	R\$ -
5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X23CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 05/2020	M3	0,00	631,02	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
6.1	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF 03/2016	M	8,00	45,38	363,04	51,25%	4,10	R\$ 186,06	48,75%	3,90	R\$ 176,98	100,00%	8,00	R\$ 363,04	0,00	R\$ -
7.1	ESQUADRIAS PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MBLAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	U	5,00	971,80	4.859,00	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	5,00	R\$ 4.859,00	100,00%	5,00	R\$ 4.859,00	0,00	R\$ -
7.2	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	M2	7,53	1.041,85	7.845,13	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	7,53	R\$ 7.845,13	100,00%	7,53	R\$ 7.845,13	0,00	R\$ -
7.3	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	UN	4,00	131,04	524,16	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,00	R\$ 524,16	100,00%	4,00	R\$ 524,16	0,00	R\$ -
8.1	FDI CONTRAPISO DESLIMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	M2	63,29	35,37	2.238,57	100,00%	63,29	R\$ 2.238,57	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	63,29	R\$ 2.238,57	0,00	R\$ -
8.2	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	63,29	90,02	5.697,37	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	63,29	R\$ 5.697,37	100,00%	63,29	R\$ 5.697,37	0,00	R\$ -



Profetura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C. G. C.: 17.947.581/0001-76

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ATENDIMENTO PSICOLÓGICO DA APAE	BM - Data de Emissão: 13/03/2024	Empresa Contratada: AFW COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA NICOLAU TARANTO, 594, BAIRRO CERÂMICA, MURIAÉ - MG	BM - Período de Referência da Medição: 10/12/2023 à 13/03/2024	CNPJ Empresa: 11.919.604/0001-52
Concorrência Pública: 017/2023	Valor da Medição: R\$ 73.526,91	Valor do Contrato original: R\$ 159.887,27
Contrato: 22401/2023	BM - Número: 04	Valor Medido Acumulado: R\$ 165.260,97

Item	Descrição	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM				Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
9 PAREDE																
9.1	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	251,40	9,06	2.277,68	100,00%	251,40	R\$ 2.277,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	251,40	R\$ 2.277,68	0,00	R\$ -
9.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	251,40	31,09	7.816,03	100,00%	251,40	R\$ 7.816,03	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	251,40	R\$ 7.816,03	0,00	R\$ -
9.3	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	96,60	6,21	599,89	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	96,60	R\$ 599,89	100,00%	96,60	R\$ 599,89	0,00	R\$ -
9.4	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	96,60	27,53	2.659,40	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	96,60	R\$ 2.659,40	100,00%	96,60	R\$ 2.659,40	0,00	R\$ -
9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MÍM. ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	139,82	63,81	8.921,91	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	139,82	R\$ 8.921,91	100,00%	139,82	R\$ 8.921,91	0,00	R\$ -
9.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF 02/2023	M2	15,29	192,32	2.940,19	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	15,29	R\$ 2.940,19	100,00%	15,29	R\$ 2.940,19	0,00	R\$ -
9.7	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	59,68	42,40	2.530,43	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	59,68	R\$ 2.530,43	100,00%	59,68	R\$ 2.530,43	0,00	R\$ -
10 FORRO E COBERTURA																
10.1	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/SOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	80,29	234,87	18.857,71	100,00%	80,29	R\$ 18.857,71	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	80,29	R\$ 18.857,71	0,00	R\$ -
10.2	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (080-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE TÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	14,57	46,69	680,27	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	14,57	R\$ 680,27	100,00%	14,57	R\$ 680,27	0,00	R\$ -
10.3	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (080-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE TÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	14,57	45,07	656,67	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	14,57	R\$ 656,67	100,00%	14,57	R\$ 656,67	0,00	R\$ -
10.4	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 PS	M2	67,12	38,76	2.601,57	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	67,12	R\$ 2.601,57	100,00%	67,12	R\$ 2.601,57	0,00	R\$ -
10.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	67,12	11,83	794,03	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	67,12	R\$ 794,03	100,00%	67,12	R\$ 794,03	0,00	R\$ -
10.6	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	437,72	23,86	10.444,00	100,00%	437,72	R\$ 10.444,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	437,72	R\$ 10.444,00	0,00	R\$ -
10.7	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,52	96,61	436,68	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,52	R\$ 436,68	100,00%	4,52	R\$ 436,68	0,00	R\$ -
11 ACESSIBILIDADE																
11.1	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	2,40	661,56	1.587,74	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,40	R\$ 1.587,74	100,00%	2,40	R\$ 1.587,74	0,00	R\$ -
11.2	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	M2	6,48	80,81	523,65	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	6,48	R\$ 523,65	100,00%	6,48	R\$ 523,65	0,00	R\$ -
11.3	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIOS/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,68	11,53	53,96	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,68	R\$ 53,96	100,00%	4,68	R\$ 53,96	0,00	R\$ -
11.4	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1,56	35,65	55,61	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,56	R\$ 55,61	100,00%	1,56	R\$ 55,61	0,00	R\$ -
12 PEÇAS BANHEIRO																
12.1	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SOCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPL. TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UN	2,00	754,03	1.508,06	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 1.508,06	100,00%	2,00	R\$ 1.508,06	0,00	R\$ -

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ATENDIMENTO PSICOLÓGICO DA APAE		BM - Data de Emissão: 13/03/2024	Empresa Contratada: APW COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA NICOLAU TARANTO, 594, BAIRRO CERÂMICA, MURIAÉ - MG		BM - Período de Referência da Medição: 10/12/2023 a 13/03/2024	CNPJ Empresa: 11.919.604/0001-52
Concorrência Pública: 0177/2023		Início da Obra: 26/10/2023	Valor do Contrato original: R\$ 159.887,27
Contrato: 22401/2023		BM - Número: 04	Valor Medido Acumulado: R\$ 165.260,97
Valor da Medição: R\$ 73.526,91			

Item	Descrição	Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)			
12.2	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	344,23	1.376,92	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,00	R\$ 1.376,92	100,00%	4,00	R\$ 1.376,92	0,00	R\$ -			
12.3	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 120CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00	264,05	528,10	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 528,10	100,00%	2,00	R\$ 528,10	0,00	R\$ -			
12.4	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00	179,54	359,08	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 359,08	100,00%	2,00	R\$ 359,08	0,00	R\$ -			
12.5	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00	135,32	270,64	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 270,64	100,00%	2,00	R\$ 270,64	0,00	R\$ -			
12.6	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00	223,02	446,04	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 446,04	100,00%	2,00	R\$ 446,04	0,00	R\$ -			
12.7	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	5,00	253,80	1.269,00	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	5,00	R\$ 1.269,00	100,00%	5,00	R\$ 1.269,00	0,00	R\$ -			
12.8	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	U	2,00	65,84	131,68	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 131,68	100,00%	2,00	R\$ 131,68	0,00	R\$ -			
12.9	DISPENSER PARA GEL/ALCOOL, COM RESERVATÓRIO 800 ML	U	5,00	62,49	312,45	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	5,00	R\$ 312,45	100,00%	5,00	R\$ 312,45	0,00	R\$ -			
12.10	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	5,00	66,55	332,75	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	5,00	R\$ 332,75	100,00%	5,00	R\$ 332,75	0,00	R\$ -			
12.11	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO 40X60CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINISSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	122,36	244,72	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 244,72	100,00%	2,00	R\$ 244,72	0,00	R\$ -			
13 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS																			
13.1 - PLUVIAL																			
13.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022	M	8,40	34,10	286,44	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	8,40	R\$ 286,44	100,00%	8,40	R\$ 286,44	0,00	R\$ -			
13.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	UN	3,00	35,75	107,25	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	3,00	R\$ 107,25	100,00%	3,00	R\$ 107,25	0,00	R\$ -			
13.2 - ESGOTO																			
13.2.1	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	5,00	10,52	52,60	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	5,00	R\$ 52,60	100,00%	5,00	R\$ 52,60	0,00	R\$ -			
13.2.2	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	UN	2,00	69,75	139,50	100,00%	2,00	R\$ 139,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 139,50	0,00	R\$ -			
13.2.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	11,60	21,11	244,88	100,00%	11,60	R\$ 244,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	11,60	R\$ 244,88	0,00	R\$ -			
13.2.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	1,40	27,00	37,80	100,00%	1,40	R\$ 37,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,40	R\$ 37,80	0,00	R\$ -			
13.2.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	M	10,00	13,89	138,90	100,00%	10,00	R\$ 138,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	10,00	R\$ 138,90	0,00	R\$ -			
13.2.6	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	10,40	37,59	390,94	100,00%	10,40	R\$ 390,94	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	10,40	R\$ 390,94	0,00	R\$ -			
13.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	10,00	9,79	97,90	100,00%	10,00	R\$ 97,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	10,00	R\$ 97,90	0,00	R\$ -			
13.2.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	2,00	10,01	20,02	100,00%	2,00	R\$ 20,02	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 20,02	0,00	R\$ -			
13.2.9	TE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	6,00	14,20	85,20	100,00%	6,00	R\$ 85,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 85,20	0,00	R\$ -			
13.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	4,00	9,23	36,92	100,00%	4,00	R\$ 36,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 36,92	0,00	R\$ -			
13.2.11	TE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	2,00	38,30	76,60	100,00%	2,00	R\$ 76,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 76,60	0,00	R\$ -			

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: **CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ATENDIMENTO PSICOLÓGICO DA APAE**

BM - Data de Emissão: 13/03/2024

Empresa Contratada: **APW COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA**

Local da Obra (Bairro, município e UF): **RUA NICOLAU TARANTO, 594, BAIRRO CERÂMICA, MURIAÉ - MG**

BM - Período de Referência da Medição: 10/12/2023 a 13/03/2024

CNPJ Empresa: 11.919.604/0001-52

Concorrência Pública: 017/2023

Contrato: 22401/2023

Início da Obra: 26/10/2023

Valor da Medição: R\$ 73.526,91

Valor do Contrato original: R\$ 159.887,27

Valor Medido Acumulado: R\$ 165.266,97

Item	Descrição	Unid.	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
			Quant.	Preço Unit. com BD1 (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
13.2.12	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	40,47	80,94	100,00%	2,00	R\$ 80,94	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 80,94	0,00	R\$ -
13.2.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	49,96	49,96	100,00%	1,00	R\$ 49,96	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 49,96	0,00	R\$ -
13.2.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	28,30	56,60	100,00%	2,00	R\$ 56,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 56,60	0,00	R\$ -
13.2.15	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 30 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	10,39	20,78	100,00%	2,00	R\$ 20,78	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 20,78	0,00	R\$ -
13.2.16	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	133,31	133,31	100,00%	1,00	R\$ 133,31	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 133,31	0,00	R\$ -
13.3 - ÁGUA FRIA																
13.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	23,24	464,80	100,00%	20,00	R\$ 464,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	20,00	R\$ 464,80	0,00	R\$ -
13.3.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	9,94	39,76	100,00%	4,00	R\$ 39,76	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 39,76	0,00	R\$ -
13.3.3	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	10,72	75,04	100,00%	7,00	R\$ 75,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	7,00	R\$ 75,04	0,00	R\$ -
13.3.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	9,05	90,50	100,00%	10,00	R\$ 90,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	10,00	R\$ 90,50	0,00	R\$ -
13.3.5	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	14,66	29,32	100,00%	2,00	R\$ 29,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 29,32	0,00	R\$ -
13.3.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	12,49	74,94	100,00%	6,00	R\$ 74,94	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 74,94	0,00	R\$ -
13.4 - DRENO AR-CONDICIONADO																
13.4.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	12,00	17,18	206,16	100,00%	12,00	R\$ 206,16	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	12,00	R\$ 206,16	0,00	R\$ -
13.4.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	7,02	42,12	100,00%	6,00	R\$ 42,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 42,12	0,00	R\$ -
13.4.3	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	7,17	21,51	100,00%	3,00	R\$ 21,51	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	3,00	R\$ 21,51	0,00	R\$ -
13.4.4	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	10,56	31,68	100,00%	3,00	R\$ 31,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	3,00	R\$ 31,68	0,00	R\$ -
13.4.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	7,91	15,82	100,00%	2,00	R\$ 15,82	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 15,82	0,00	R\$ -
14 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
14.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	46,45	278,70	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	6,00	R\$ 278,70	100,00%	6,00	R\$ 278,70	0,00	R\$ -
14.2	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+170A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	13,00	25,25	328,25	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	13,00	R\$ 328,25	100,00%	13,00	R\$ 328,25	0,00	R\$ -
14.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	29,24	146,20	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	5,00	R\$ 146,20	100,00%	5,00	R\$ 146,20	0,00	R\$ -
14.4	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-078, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	14,00	291,24	4.077,36	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	14,00	R\$ 4.077,36	100,00%	14,00	R\$ 4.077,36	0,00	R\$ -
14.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	9,50	1.140,00	100,00%	120,00	R\$ 1.140,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	120,00	R\$ 1.140,00	0,00	R\$ -



Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ATENDIMENTO PSICOLÓGICO DA APAE		BM - Data de Emissão: 13/03/2024	Empresa Contratada: AFW COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA NICOLAU TARANTO, 594, BAIRRO CERÂMICA, MURIAÉ - MG		BM - Período de Referência da Medição: 10/12/2023 à 13/03/2024	CNPJ Empresa: 11.919.604/0001-52
Concorrência Pública: 017/2023	Contrato: 22-401/2023	Início da Obra: 26/10/2023	Valor do Contrato original: R\$ 159.887,27
Valor da Medição: R\$ 73.526,91		BM - Número: 04	Valor Medido Acumulado: R\$ 165.260,97

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
14.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	12,25	735,00	100,00%	60,00	R\$ 735,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	60,00	R\$ 735,00	0,00%	0,00	R\$ -		
14.7	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	3,98	1.194,00	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	300,00	R\$ 1.194,00	100,00%	300,00	R\$ 1.194,00	0,00%	0,00	R\$ -		
14.8	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,00	15,96	481,92	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	32,00	R\$ 481,92	100,00%	32,00	R\$ 481,92	0,00%	0,00	R\$ -		
14.9	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00	6,14	552,60	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	90,00	R\$ 552,60	100,00%	90,00	R\$ 552,60	0,00%	0,00	R\$ -		
14.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	17,83	89,15	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	5,00	R\$ 89,15	100,00%	5,00	R\$ 89,15	0,00%	0,00	R\$ -		
14.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	18,44	55,32	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	3,00	R\$ 55,32	100,00%	3,00	R\$ 55,32	0,00%	0,00	R\$ -		
14.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	95,06	285,18	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	3,00	R\$ 285,18	100,00%	3,00	R\$ 285,18	0,00%	0,00	R\$ -		
14.13	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 70A	UN	1,00	69,11	69,11	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 69,11	100,00%	1,00	R\$ 69,11	0,00%	0,00	R\$ -		
14.14	CAPO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	100,00	7,44	744,00	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	100,00	R\$ 744,00	100,00%	100,00	R\$ 744,00	0,00%	0,00	R\$ -		
14.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	612,25	612,25	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 612,25	100,00%	1,00	R\$ 612,25	0,00%	0,00	R\$ -		
15	ENTREGA DA OBRA																		
15.1	ENTREGA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	72,79	7,03	511,71	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	72,79	R\$ 511,71	100,00%	72,79	R\$ 511,71	0,00%	0,00	R\$ -		
16	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																		
16.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	6.468,83	6.468,83	56,00%	0,56	R\$ 3.622,54	44,00%	0,44	R\$ 2.846,29	100,00%	1,00	R\$ 6.468,83	0,00%	0,00	R\$ -		
TOTAL DO CONTRATO:				R\$ 159.887,27			R\$ 91.734,06			R\$ 65.524,13			R\$ 157.258,19			R\$ -			

1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO - ACRÉSCIMO DE ITENS EXISTENTES

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)
17	CARGA E TRANSPORTE																
I-TA 3.1	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	3,91	39,00	152,49	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	3,91	R\$ 152,49	100,00%	3,91	R\$ 152,49	0,00%	0,00	R\$ -
I-TA 3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	3,91	23,06	90,16	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	3,91	R\$ 90,16	100,00%	3,91	R\$ 90,16	0,00%	0,00	R\$ -
18	OBRA E SUPERESTRUTURA																
I-TA 4.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,29	704,12	204,19	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	0,29	R\$ 204,19	100,00%	0,29	R\$ 204,19	0,00%	0,00	R\$ -
I-TA 4.7	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,12	679,87	81,58	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	0,12	R\$ 81,58	100,00%	0,12	R\$ 81,58	0,00%	0,00	R\$ -
I-TA 4.8	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	30,44	11,23	341,84	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	30,44	R\$ 341,84	100,00%	30,44	R\$ 341,84	0,00%	0,00	R\$ -
I-TA 4.9	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X) EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	6,86	58,82	403,51	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	6,86	R\$ 403,51	100,00%	6,86	R\$ 403,51	0,00%	0,00	R\$ -
I-TA 4.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF_06/2018	M2	2,12	41,09	87,11	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,12	R\$ 87,11	100,00%	2,12	R\$ 87,11	0,00%	0,00	R\$ -
19	ALVENARIA																
I-TA 5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO CERÂMICO PURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	4,50	67,74	304,83	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,50	R\$ 304,83	100,00%	4,50	R\$ 304,83	0,00%	0,00	R\$ -
I-TA 5.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA, 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	11,10	192,32	2.134,75	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	11,10	R\$ 2.134,75	100,00%	11,10	R\$ 2.134,75	0,00%	0,00	R\$ -
11	OBRA E SUPERESTRUTURA																
I-TA 11.2	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO DESLIPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	M2	1,68	80,81	135,76	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,68	R\$ 135,76	100,00%	1,68	R\$ 135,76	0,00%	0,00	R\$ -
I-TA 11.3	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSÉIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	1,68	11,53	19,37	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,68	R\$ 19,37	100,00%	1,68	R\$ 19,37	0,00%	0,00	R\$ -

1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO - ACRÉSCIMO DE ITENS NOVOS

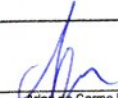
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)
22	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES																
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,15	51,13	58,80	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,15	R\$ 58,80	100,00%	1,15	R\$ 58,80	0,00%	0,00	R\$ -
2.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	0,27	237,11	64,02	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	0,27	R\$ 64,02	100,00%	0,27	R\$ 64,02	0,00%	0,00	R\$ -
3	CARGA E TRANSPORTE																
3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	7,46	49,06	365,99	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	7,46	R\$ 365,99	100,00%	7,46	R\$ 365,99	0,00%	0,00	R\$ -

(Handwritten signatures and initials)

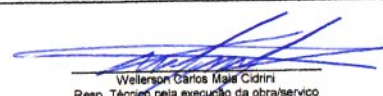
BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

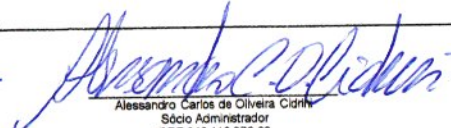
Item	Descrição	Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM			
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)
<p>Objeto do Contrato: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ATENDIMENTO PSICOLÓGICO DA APAE</p> <p>Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA NICOLAU TARANTO, 594, BAIRRO CERÂMICA, MURIAÉ - MG</p> <p>Concorrência Pública: 017/2023 Contrato: 22401/2023 Valor da Medição: R\$ 73.526,91</p> <p>BM - Data de Emissão: 13/03/2024</p> <p>BM - Período de Referência da Medição: 10/12/2023 a 13/03/2024</p> <p>Empresa Contratada: AFW COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA</p> <p>CNPJ Empresa: 11.919.604/0001-52</p> <p>Valor do Contrato original: R\$ 159.887,27</p> <p>Valor Medido Acumulado: R\$ 165.260,97</p>																	
6.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF 03/2016	M	0,55	113,58	62,47	0,00%		RS -	100,00%	0,55	RS 62,47	100,00%	0,55	RS 62,47	0,00	RS -	
6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF 03/2016	M	7,77	127,91	993,86	0,00%		RS -	100,00%	7,77	RS 993,86	100,00%	7,77	RS 993,86	0,00	RS -	
17.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M	6,00	10,06	60,36	0,00%		RS -	100,00%	6,00	RS 60,36	100,00%	6,00	RS 60,36	0,00	RS -	
17.2	PEL TORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	2,23	255,13	568,94	0,00%		RS -	100,00%	2,23	RS 568,94	100,00%	2,23	RS 568,94	0,00	RS -	
17.3	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	0,68	298,22	202,79	0,00%		RS -	100,00%	0,68	RS 202,79	100,00%	0,68	RS 202,79	0,00	RS -	
17.4	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE PORRO DE GESSO	M2	63,28	26,39	1.669,96	0,00%		RS -	100,00%	63,28	RS 1.669,96	100,00%	63,28	RS 1.669,96	0,00	RS -	
		TOTAL DO 1º TERMO ADITIVO DE ACRÉSCIMO E INCLUSÕES: RS 8.002,78						RS -			RS 8.002,78			RS 8.002,78		RS -	
		TOTAL DO CONTRATO ATUAL: RS 165.260,97						RS 91.734,06			RS 73.526,91			RS 165.260,97		RS -	

Observações:


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


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


Wellerson Carlos Maia Cidrini
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA Nº: 361909/MG


Alessandro Carlos de Oliveira Cidrini
Sócio Administrador
CPF 046.119.976-93

Wellerson Carlos Maia Cidrini
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MG 361909

11.919.604/0001-52
AFW Comercio e serviços LTDA
Av. Regina Antunes Napoleao, 278
Cardoso de Melo CEP. 36.887.215
Muriaé MG



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ATENDIMENTO PSICOLÓGICO DA APAE		BM - Data de Emissão:	13/03/2024	Empresa Contratada:	AFW COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA NICOLAU TARANTO, 594, BAIRRO CERÂMICA, MURIAÉ - MG		BM - Período de Referência da Medição:	10/12/2023 à 13/03/2024	CNPJ:	17.947.581/0001-76
Concorrência Pública: 017/2023		Contrato:	22401/2023	Valor do Contrato:	R\$ 159.887,27
		Valor da Medição:	R\$ 73.526,91	Valor Medido Acumulado:	R\$ 165.268,97
		BM - Número:	04	Unidade:	Quant.

Item	Descrição					Unidade	Quant.
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	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 4,0X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS					UN	
1.2	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO					MÊS	2,00
		DURAÇÃO DA OBRA: 2			Mês		
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES							
CARGA E TRANSPORTE							
INFRA E SUPERESTRUTURA							
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF 06/2017					M3	
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF 06/2017					M3	
4.3	APILAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO					M2	
4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017					M2	
4.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)					M3	
4.6	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE, AF 10/2017					M3	
CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021					M3	0,35	
4.7	Local	Comprimento (M)	Largura (M)	Espessura (M)	Área Total (M2)		
Área da rampa		3,60	1,20	0,08	0,35		
					TOTAL:	0,35	M3
4.8	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR					KG	
4.9	FÓRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO					M2	
4.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018					M2	
ALVENARIA							
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO					M2	
5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020					M3	
VERGAS E CONTRAVERGAS							
6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016					M	3,90
6.1	Elemento	Quantidade (UN)	Comprimento (M)	Comprimento total (M)	Unidade		
Portas consultórios/sala		3,00	1,30	3,90			
				TOTAL:	3,90	M	
ESQUADRIAS							
7.1	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MACANETA TIPO ALAVANCA (P2)					U	5,00
		Quantidade total de portas:			5,0	UN	
7.2	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR					M2	7,53
		Elemento	Largura (M)	Altura (M)	Área total (M2)	Unidade	
		J1	2,35	0,60	1,41	Largura x Altura	
		J2	3,15	0,60	1,89		
		J3	3,40	0,60	2,04		
		J4	3,65	0,60	2,19		
					TOTAL:	7,53	M2
7.3	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRACÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA					UN	4,00
		Quantidade total de janelas:			4,0	UN	



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ATENDIMENTO PSICOLÓGICO DA APAE	BM - Data de Emissão: 13/03/2024	Empresa Contratada: AFW COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA NICOLAU TARANTO, 594, BAIRRO CERÂMICA, MURIAE - MG	BM - Período de Referência da Medição: 10/12/2023 a 13/03/2024	CNPJ: 17.947.581/0001-76
Concorrência Pública: 017/2023	Contrato: 22401/2023	Valor da Medição: R\$ 73.526,91
	BM - Número: 04	Valor do Contrato: R\$ 159.887,27
		Valor Médio Acumulado: R\$ 165.260,97

Item	Descrição	Unidade	Quant.																																																																			
8 PISO																																																																						
8.1	CONTRAFISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	M2																																																																				
	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	63,29																																																																			
8.2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Largura (M)</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>Área (M2)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Consultório Psicológico</td> <td>2,67</td> <td>4,91</td> <td>13,11</td> <td rowspan="8" style="text-align: center;">Largura x Comprimento</td> </tr> <tr> <td>Consultório Psicológico</td> <td>3,40</td> <td>3,56</td> <td>12,11</td> </tr> <tr> <td>Bho. PCD M</td> <td>2,41</td> <td>1,50</td> <td>3,62</td> </tr> <tr> <td>Bho. PCD F</td> <td>2,41</td> <td>1,50</td> <td>3,62</td> </tr> <tr> <td>Hall</td> <td>3,15</td> <td>1,00</td> <td>3,15</td> </tr> <tr> <td>Circulação</td> <td>6,70</td> <td>1,20</td> <td>8,04</td> </tr> <tr> <td>Atividades coletivas</td> <td>4,00</td> <td>4,91</td> <td>19,64</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">TOTAL:</td> <td>63,29</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Local	Largura (M)	Comprimento (M)	Área (M2)	Unidade	Consultório Psicológico	2,67	4,91	13,11	Largura x Comprimento	Consultório Psicológico	3,40	3,56	12,11	Bho. PCD M	2,41	1,50	3,62	Bho. PCD F	2,41	1,50	3,62	Hall	3,15	1,00	3,15	Circulação	6,70	1,20	8,04	Atividades coletivas	4,00	4,91	19,64	TOTAL:			63,29	M2																														
Local	Largura (M)	Comprimento (M)	Área (M2)	Unidade																																																																		
Consultório Psicológico	2,67	4,91	13,11	Largura x Comprimento																																																																		
Consultório Psicológico	3,40	3,56	12,11																																																																			
Bho. PCD M	2,41	1,50	3,62																																																																			
Bho. PCD F	2,41	1,50	3,62																																																																			
Hall	3,15	1,00	3,15																																																																			
Circulação	6,70	1,20	8,04																																																																			
Atividades coletivas	4,00	4,91	19,64																																																																			
TOTAL:			63,29		M2																																																																	
9 PAREDE																																																																						
9.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREFARO MECANIZADO	M2																																																																				
9.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREFARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2																																																																				
	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	96,60																																																																			
9.3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local (somente área superior)</th> <th>Altura parede (M)</th> <th>Perímetro (M)</th> <th>Área de vão (M2)</th> <th>Área (M2)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Consultório Psicológico</td> <td>0,98</td> <td>15,16</td> <td>1,41</td> <td>13,45</td> <td rowspan="8" style="text-align: center;">(Altura parede x Perímetro) - Área de vão</td> </tr> <tr> <td>Consultório Psicológico</td> <td>0,98</td> <td>13,92</td> <td>2,19</td> <td>11,46</td> </tr> <tr> <td>Hall</td> <td>0,98</td> <td>8,30</td> <td>2,19</td> <td>5,95</td> </tr> <tr> <td>Atividades coletivas</td> <td>0,98</td> <td>17,82</td> <td>2,19</td> <td>15,28</td> </tr> <tr> <td>Circulação</td> <td>0,98</td> <td>15,80</td> <td>2,04</td> <td>13,45</td> </tr> <tr> <td>Fachada frontal</td> <td>0,98</td> <td>7,28</td> <td>3,60</td> <td>3,54</td> </tr> <tr> <td>Fachadas laterais</td> <td>3,15</td> <td>10,42</td> <td>3,60</td> <td>29,23</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">TOTAL:</td> <td>92,36</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Altura parede (M)</th> <th>Largura (M)</th> <th>Área de vão (M2)</th> <th>Área (M2)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Circulação (paredes - portas)</td> <td>2</td> <td>3,05</td> <td>1,35</td> <td>4,00</td> <td>4,24</td> <td>(Quantidade x Altura parede x Largura) - Área de vão</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">TOTAL:</td> <td></td> <td>4,24</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Local (somente área superior)	Altura parede (M)	Perímetro (M)	Área de vão (M2)	Área (M2)	Unidade	Consultório Psicológico	0,98	15,16	1,41	13,45	(Altura parede x Perímetro) - Área de vão	Consultório Psicológico	0,98	13,92	2,19	11,46	Hall	0,98	8,30	2,19	5,95	Atividades coletivas	0,98	17,82	2,19	15,28	Circulação	0,98	15,80	2,04	13,45	Fachada frontal	0,98	7,28	3,60	3,54	Fachadas laterais	3,15	10,42	3,60	29,23	TOTAL:			92,36	M2	Local	Quantidade (UN)	Altura parede (M)	Largura (M)	Área de vão (M2)	Área (M2)	Unidade	Circulação (paredes - portas)	2	3,05	1,35	4,00	4,24	(Quantidade x Altura parede x Largura) - Área de vão	TOTAL:				4,24	M2		
Local (somente área superior)	Altura parede (M)	Perímetro (M)	Área de vão (M2)	Área (M2)	Unidade																																																																	
Consultório Psicológico	0,98	15,16	1,41	13,45	(Altura parede x Perímetro) - Área de vão																																																																	
Consultório Psicológico	0,98	13,92	2,19	11,46																																																																		
Hall	0,98	8,30	2,19	5,95																																																																		
Atividades coletivas	0,98	17,82	2,19	15,28																																																																		
Circulação	0,98	15,80	2,04	13,45																																																																		
Fachada frontal	0,98	7,28	3,60	3,54																																																																		
Fachadas laterais	3,15	10,42	3,60	29,23																																																																		
TOTAL:			92,36	M2																																																																		
Local	Quantidade (UN)	Altura parede (M)	Largura (M)	Área de vão (M2)	Área (M2)	Unidade																																																																
Circulação (paredes - portas)	2	3,05	1,35	4,00	4,24	(Quantidade x Altura parede x Largura) - Área de vão																																																																
TOTAL:				4,24	M2																																																																	
9.4	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	96,60																																																																			
	MESMO QUANTITATIVO DO ITEM 9.3																																																																					
9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	139,82																																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Altura parede (M)</th> <th>Perímetro (M)</th> <th>Área de vão (M2)</th> <th>Área (M2)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Consultório Psicológico</td> <td>2,00</td> <td>15,16</td> <td>2,00</td> <td>28,32</td> <td rowspan="8" style="text-align: center;">(Altura parede x Perímetro) - Área de vão</td> </tr> <tr> <td>Consultório Psicológico</td> <td>2,00</td> <td>13,92</td> <td>2,00</td> <td>25,84</td> </tr> <tr> <td>Bho. PCD</td> <td>3,05</td> <td>7,82</td> <td>2,99</td> <td>20,86</td> </tr> <tr> <td>Bho. PCD</td> <td>3,05</td> <td>7,82</td> <td>2,99</td> <td>20,86</td> </tr> <tr> <td>Hall</td> <td>2,00</td> <td>8,30</td> <td>6,30</td> <td>10,30</td> </tr> <tr> <td>Atividades coletivas</td> <td>2,00</td> <td>17,82</td> <td>2,00</td> <td>33,64</td> </tr> <tr> <td>Circulação - Área suprimida</td> <td>2,00</td> <td>6,70</td> <td>7,70</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">TOTAL:</td> <td>139,82</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Local	Altura parede (M)	Perímetro (M)	Área de vão (M2)	Área (M2)	Unidade	Consultório Psicológico	2,00	15,16	2,00	28,32	(Altura parede x Perímetro) - Área de vão	Consultório Psicológico	2,00	13,92	2,00	25,84	Bho. PCD	3,05	7,82	2,99	20,86	Bho. PCD	3,05	7,82	2,99	20,86	Hall	2,00	8,30	6,30	10,30	Atividades coletivas	2,00	17,82	2,00	33,64	Circulação - Área suprimida	2,00	6,70	7,70		TOTAL:			139,82	M2																						
Local	Altura parede (M)	Perímetro (M)	Área de vão (M2)	Área (M2)	Unidade																																																																	
Consultório Psicológico	2,00	15,16	2,00	28,32	(Altura parede x Perímetro) - Área de vão																																																																	
Consultório Psicológico	2,00	13,92	2,00	25,84																																																																		
Bho. PCD	3,05	7,82	2,99	20,86																																																																		
Bho. PCD	3,05	7,82	2,99	20,86																																																																		
Hall	2,00	8,30	6,30	10,30																																																																		
Atividades coletivas	2,00	17,82	2,00	33,64																																																																		
Circulação - Área suprimida	2,00	6,70	7,70																																																																			
TOTAL:			139,82	M2																																																																		
9.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF 02/2023	M2	15,29																																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Altura parede (M)</th> <th>Perímetro (M)</th> <th>Área (M2)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fachada Frontal</td> <td>2,10</td> <td>7,28</td> <td>15,29</td> <td>Altura parede x Perímetro</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">TOTAL:</td> <td>15,29</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Local	Altura parede (M)	Perímetro (M)	Área (M2)	Unidade	Fachada Frontal	2,10	7,28	15,29	Altura parede x Perímetro	TOTAL:			15,29	M2																																																						
Local	Altura parede (M)	Perímetro (M)	Área (M2)	Unidade																																																																		
Fachada Frontal	2,10	7,28	15,29	Altura parede x Perímetro																																																																		
TOTAL:			15,29	M2																																																																		

9

[Handwritten signatures]



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ATENDIMENTO PSICOLÓGICO DA APAE	BM - Data de Emissão: 13/03/2024	Empresa Contratada: APFV COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Local de Obra (Bairro, município e UF): RUA NICOLAU TARANTO, 594, BAIRRO CERÂMICA, MURIAE - MG	BM - Período de Referência da Medição: 10/12/2023 a 13/03/2024	CNPJ: 17.947.581/0001-76
Concorrência Pública: 017/2023	Início da Obra: 26/10/2023	Valor do Contrato: R\$ 159.887,27
Contrato: 22401/2023	Valor da Medição: R\$ 73.526,91	BM - Número: 04
		Valor Medido Acumulado: R\$ 165.260,97

Item	Descrição	Unidade	Quant.																																			
	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA ELÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	59,68																																			
9.7	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local (somente área superior)</th> <th>Perímetro (M)</th> <th>Vãos (M)</th> <th>Extensão (M)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Consultório Psicológico</td> <td>15,16</td> <td>0,90</td> <td>14,26</td> <td rowspan="7">Perímetro - Vãos</td> </tr> <tr> <td>Consultório Psicológico</td> <td>13,92</td> <td>0,90</td> <td>13,02</td> </tr> <tr> <td>Hall</td> <td>8,30</td> <td>2,95</td> <td>5,35</td> </tr> <tr> <td>Atividades coletivas</td> <td>17,82</td> <td>0,90</td> <td>16,92</td> </tr> <tr> <td>Circulação</td> <td>6,70</td> <td>3,85</td> <td>2,85</td> </tr> <tr> <td>Fachada frontal</td> <td>7,28</td> <td>0,00</td> <td>7,28</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td></td> <td></td> <td>59,68</td> <td>M</td> </tr> </tbody> </table>	Local (somente área superior)	Perímetro (M)	Vãos (M)	Extensão (M)	Unidade	Consultório Psicológico	15,16	0,90	14,26	Perímetro - Vãos	Consultório Psicológico	13,92	0,90	13,02	Hall	8,30	2,95	5,35	Atividades coletivas	17,82	0,90	16,92	Circulação	6,70	3,85	2,85	Fachada frontal	7,28	0,00	7,28	TOTAL:			59,68	M		
Local (somente área superior)	Perímetro (M)	Vãos (M)	Extensão (M)	Unidade																																		
Consultório Psicológico	15,16	0,90	14,26	Perímetro - Vãos																																		
Consultório Psicológico	13,92	0,90	13,02																																			
Hall	8,30	2,95	5,35																																			
Atividades coletivas	17,82	0,90	16,92																																			
Circulação	6,70	3,85	2,85																																			
Fachada frontal	7,28	0,00	7,28																																			
TOTAL:			59,68		M																																	
10	FORRO E COBERTURA																																					
10.1	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2																																				
10.2	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	14,57																																			
	<table border="1"> <tr> <td>Comprimento total:</td> <td>14,57</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>14,57</td> <td>M</td> </tr> </table>	Comprimento total:	14,57	M	TOTAL:	14,57	M																															
Comprimento total:	14,57	M																																				
TOTAL:	14,57	M																																				
10.3	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	14,57																																			
	<table border="1"> <tr> <td>Comprimento total:</td> <td>14,57</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>14,57</td> <td>M</td> </tr> </table>	Comprimento total:	14,57	M	TOTAL:	14,57	M																															
Comprimento total:	14,57	M																																				
TOTAL:	14,57	M																																				
10.4	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	67,12																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Largura (M)</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>Área (M2)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Forro</td> <td>4,91</td> <td>13,67</td> <td>67,12</td> <td>Largura x Comprimento</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td></td> <td></td> <td>67,12</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Largura (M)	Comprimento (M)	Área (M2)	Unidade	Forro	4,91	13,67	67,12	Largura x Comprimento	TOTAL:			67,12	M2																						
Elemento	Largura (M)	Comprimento (M)	Área (M2)	Unidade																																		
Forro	4,91	13,67	67,12	Largura x Comprimento																																		
TOTAL:			67,12	M2																																		
10.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	M2	67,12																																			
	Pintura forro de gesso - quantitativo de acordo com item 10.4																																					
10.6	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG																																				
10.7	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,52																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Altura maior (M)</th> <th>Altura menor (M)</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>Área (M2)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vedação treliças (laterais)</td> <td>0,60</td> <td>0,22</td> <td>5,50</td> <td>2,26</td> <td rowspan="2">Área do trapézio</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,60</td> <td>0,22</td> <td>5,50</td> <td>2,26</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,52</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Altura maior (M)	Altura menor (M)	Comprimento (M)	Área (M2)	Unidade	Vedação treliças (laterais)	0,60	0,22	5,50	2,26	Área do trapézio		0,60	0,22	5,50	2,26	TOTAL:				4,52	M2														
Elemento	Altura maior (M)	Altura menor (M)	Comprimento (M)	Área (M2)	Unidade																																	
Vedação treliças (laterais)	0,60	0,22	5,50	2,26	Área do trapézio																																	
	0,60	0,22	5,50	2,26																																		
TOTAL:				4,52	M2																																	
11	ACESSIBILIDADE																																					
11.1	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	2,40																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>Total (M)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Entrada área de circulação</td> <td>2</td> <td>1,20</td> <td>2,40</td> <td>Quantidade x Comprimento</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td></td> <td></td> <td>2,40</td> <td>M</td> </tr> </tbody> </table>	Local	Quantidade (UN)	Comprimento (M)	Total (M)	Unidade	Entrada área de circulação	2	1,20	2,40	Quantidade x Comprimento	TOTAL:			2,40	M																						
Local	Quantidade (UN)	Comprimento (M)	Total (M)	Unidade																																		
Entrada área de circulação	2	1,20	2,40	Quantidade x Comprimento																																		
TOTAL:			2,40	M																																		
11.2	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	M2	6,48																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rampa entrada</th> <th>Altura (M)</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>Área (M2)</th> <th>Espeçura 100mm, então multiplica-se por 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Patamar</td> <td>1,50</td> <td>1,20</td> <td>1,80</td> <td>3,60</td> </tr> <tr> <td>Rampa</td> <td>1,20</td> <td>1,20</td> <td>1,44</td> <td>2,88</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td></td> <td></td> <td>6,48</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table> <p>Considera-se para cálculo somente um lado da rampa</p>	Rampa entrada	Altura (M)	Comprimento (M)	Área (M2)	Espeçura 100mm, então multiplica-se por 2	Patamar	1,50	1,20	1,80	3,60	Rampa	1,20	1,20	1,44	2,88	TOTAL:			6,48	M2																	
Rampa entrada	Altura (M)	Comprimento (M)	Área (M2)	Espeçura 100mm, então multiplica-se por 2																																		
Patamar	1,50	1,20	1,80	3,60																																		
Rampa	1,20	1,20	1,44	2,88																																		
TOTAL:			6,48	M2																																		

[Handwritten signatures and initials]



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ATENDIMENTO PSICOLÓGICO DA APAE

BM - Data de Emissão: 13/03/2024

Empresa Contratada:

AFW COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA NICOLAU TARANTO, 594, BAIRRO CERÂMICA, MURIAÉ - MG

BM - Período de Referência da Medição: 10/12/2023 a 13/03/2024

CNPJ:

17.947.581/0001-76

Início da Obra: 26/10/2023

Valor do Contrato:

R\$ 159.897,27

Concorrência Pública: 017/2023

Contrato: 22401/2023

Valor da Medição:

R\$ 73.526,91

BM - Número: 04

Valor Medido Acumulado:

R\$ 165.268,97

Item	Descrição	Unidade	Quant.														
11.3	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,68														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>Largura (M)</th> <th>Total (M2)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rampa de entrada</td> <td>3,90</td> <td>1,20</td> <td>4,68</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL:</td> <td>4,68</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Local	Comprimento (M)	Largura (M)	Total (M2)	Unidade	Rampa de entrada	3,90	1,20	4,68		TOTAL:			4,68	M2	
Local	Comprimento (M)	Largura (M)	Total (M2)	Unidade													
Rampa de entrada	3,90	1,20	4,68														
TOTAL:			4,68	M2													
11.4	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1,56														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>Altura (M)</th> <th>Total (M2)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Guarda-corpo</td> <td>1,20</td> <td>1,30</td> <td>1,56</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL:</td> <td>1,56</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Local	Comprimento (M)	Altura (M)	Total (M2)	Unidade	Guarda-corpo	1,20	1,30	1,56		TOTAL:			1,56	M2	
Local	Comprimento (M)	Altura (M)	Total (M2)	Unidade													
Guarda-corpo	1,20	1,30	1,56														
TOTAL:			1,56	M2													
12	PEÇAS BANHEIRO																
12.1	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOELA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UN	2,00														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bacia sanitária</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>2,00 UN</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Bacia sanitária	2,00	TOTAL:	2,00 UN										
Elemento	Quantidade (UN)																
Bacia sanitária	2,00																
TOTAL:	2,00 UN																
12.2	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Puxador para porta</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">2 unidades para cada porta</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>4,00 UN</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Puxador para porta	4,00	2 unidades para cada porta		TOTAL:	4,00 UN								
Elemento	Quantidade (UN)																
Puxador para porta	4,00																
2 unidades para cada porta																	
TOTAL:	4,00 UN																
12.3	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 120CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Barra de apoio</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>2,00 UN</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Barra de apoio	2,00	TOTAL:	2,00 UN										
Elemento	Quantidade (UN)																
Barra de apoio	2,00																
TOTAL:	2,00 UN																
12.4	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Barra de apoio</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>2,00 UN</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Barra de apoio	2,00	TOTAL:	2,00 UN										
Elemento	Quantidade (UN)																
Barra de apoio	2,00																
TOTAL:	2,00 UN																
12.5	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Barra de apoio</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>2,00 UN</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Barra de apoio	2,00	TOTAL:	2,00 UN										
Elemento	Quantidade (UN)																
Barra de apoio	2,00																
TOTAL:	2,00 UN																
12.6	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Barra de apoio</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>2,00 UN</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Barra de apoio	2,00	TOTAL:	2,00 UN										
Elemento	Quantidade (UN)																
Barra de apoio	2,00																
TOTAL:	2,00 UN																



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ATENDIMENTO PSICOLÓGICO DA APAE		BM - Data de Emissão:	13/03/2024	Empresa Contratada:	AFW COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA														
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA NICOLAU TARANTO, 594, BAIRRO CERRÂMICA, MURIAÉ - MG		BM - Período de Referência da Medição:	10/12/2023 a 13/03/2024	CNPJ:	17.947.581.0001-76														
Concorrência Pública: 017/2023		Início da Obra: 26/10/2023	BM - Número: 04	Valor do Contrato:	RS 159.897,27														
Contrato: 22401/2023		Valor da Medição:	RS 73.526,91	Valor Médio Acumulado:	RS 165.268,97														
Item	Descrição	Unidade	Quant.																
12.7	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Quantidade (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Consultório Psicológico</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>Consultório Psicológico</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>Bho. PCD</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>Bho. PCD</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>Atividades coletivas</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>5,00 UN</td> </tr> </tbody> </table>	Local	Quantidade (UN)	Consultório Psicológico	1,00	Consultório Psicológico	1,00	Bho. PCD	1,00	Bho. PCD	1,00	Atividades coletivas	1,00	TOTAL:	5,00 UN				
Local	Quantidade (UN)																		
Consultório Psicológico	1,00																		
Consultório Psicológico	1,00																		
Bho. PCD	1,00																		
Bho. PCD	1,00																		
Atividades coletivas	1,00																		
TOTAL:	5,00 UN																		
12.8	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	U	2,00																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dispenser papel</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>2,00 U</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Dispenser papel	2,00	TOTAL:	2,00 U												
Elemento	Quantidade (UN)																		
Dispenser papel	2,00																		
TOTAL:	2,00 U																		
12.9	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATÓRIO 800 ML	U	5,00																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Saboneteira</td> <td>5,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>5,00 U</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Saboneteira	5,00	TOTAL:	5,00 U												
Elemento	Quantidade (UN)																		
Saboneteira	5,00																		
TOTAL:	5,00 U																		
12.10	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	5,00																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dispenser papel</td> <td>5,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>5,00 U</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Dispenser papel	5,00	TOTAL:	5,00 U												
Elemento	Quantidade (UN)																		
Dispenser papel	5,00																		
TOTAL:	5,00 U																		
12.11	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X60)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Espelho</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>2,00 UN</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Espelho	2,00	TOTAL:	2,00 UN												
Elemento	Quantidade (UN)																		
Espelho	2,00																		
TOTAL:	2,00 UN																		
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																		
13.1	PLUVIAL																		
13.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	8,40																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Comprimento (M)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Captação calha</td> <td>8,40</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>8,40 M</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Comprimento (M)	Captação calha	8,40	TOTAL:	8,40 M												
Elemento	Comprimento (M)																		
Captação calha	8,40																		
TOTAL:	8,40 M																		
13.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	3,00																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Instalação pluvial</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>3,00 UN</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Instalação pluvial	3,00	TOTAL:	3,00 UN												
Elemento	Quantidade (UN)																		
Instalação pluvial	3,00																		
TOTAL:	3,00 UN																		
13.2	ESGOTO																		
13.2.1	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lavatórios</td> <td>5,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>5,00 UN</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Lavatórios	5,00	TOTAL:	5,00 UN												
Elemento	Quantidade (UN)																		
Lavatórios	5,00																		
TOTAL:	5,00 UN																		
13.2.2	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	UN																	
13.2.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M																	
13.2.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M																	
13.2.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M																	
13.2.6	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M																	



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ATENDIMENTO PSICOLÓGICO DA APAE		BM - Data de Emissão: 13/03/2024	Empresa Contratada: AFW COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA NICOLAU TARANTO, 594, BAIRRO CERÂMICA, MURIAÉ - MG		BM - Período de Referência da Medição: 10/12/2023 a 13/03/2024	CNPJ: 17.947.581/0001-76
Concorrência Pública: 017/2023		Contrato: 23401/2023	Valor do Contrato: R\$ 159.887,27
		Valor da Medição: R\$ 73.526,91	Valor Medido Acumulado: R\$ 165.268,97
		BM - Número: 04	

Item	Descrição	Unidade	Quant.
13.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	
13.2.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	
13.2.9	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	
13.2.10	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	
13.2.11	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	
13.2.12	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	
13.2.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	
13.2.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	
13.2.15	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	
13.2.16	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	
13.3	ÁGUA FRIA		
13.4	DRENO AR-CONDICIONADO		
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICA		
	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	6,00
14.1	Quantitativo de acordo com Projeto Elétrico		
14.2	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, 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	13,00
	Quantitativo de acordo com Projeto Elétrico		
14.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00
	Quantitativo de acordo com Projeto Elétrico		
14.4	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-8T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	14,00
	Quantitativo de acordo com Projeto Elétrico		
14.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	
14.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	300,00
14.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		
	Quantitativo de acordo com Projeto Elétrico		
14.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	32,00
	Quantitativo de acordo com Projeto Elétrico		
14.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	90,00
	Quantitativo de acordo com Projeto Elétrico		
14.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00
	Quantitativo de acordo com Projeto Elétrico		
14.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00
	Quantitativo de acordo com Projeto Elétrico		

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ATENDIMENTO PSICOLÓGICO DA APAE		BM - Data de Emissão: 13/03/2024	Empresa Contratada: AFW COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA NICOLAU TARANTO, 594, BAIRRO CERÂMICA, MURIAÉ - MG		BM - Período de Referência da Medição: 10/12/2023 a 13/03/2024	CNPJ: 17.947.581/0001-76
Concorrência Pública: 01/7/2023	Contrato: 22401/2023	Valor da Medição: R\$ 73.526,91	Valor do Contrato: R\$ 159.887,27
			Valor Medido Acumulado: R\$ 165.260,97

Item	Descrição	Unidade	Quant.
14.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 Quantitativo de acordo com Projeto Elétrico	UN	3,00
14.13	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 70A Quantitativo de acordo com Projeto Elétrico	UN	1,00
14.14	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 Quantitativo de acordo com Projeto Elétrico	M	100,00
14.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 Quantitativo de acordo com Projeto Elétrico	UN	1,00
15	ENTREGA DA OBRA LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	72,79
15.1	Elemento Área (M2) Área total da obra 72,79 TOTAL: 72,79 M2		
16	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,44
16.1	Valor total da obra sem Adm Local = R\$ 150.789,36 Valor da Adm Local = R\$ 6.468,83 Valor total da obra = R\$ 157.258,19 % da Adm Local = 4,11% Valor a pagar sem Adm Local = R\$ 59.055,30 Valor da Adm Local a pagar = R\$ 2.846,29 Quantidade Adm Local = 0,44		
3	ITENS COM ACRÉSCIMO CARGA E TRANSPORTE CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	3,91
I-TA 3.1	Local Comprimento (M) Altura (M) Largura (M) Empolamento (%) Volume total (M3) Unidade Antigo padrão de energia 2,00 2,50 0,23 0,50 1,72 Base hidrante 0,90 0,25 0,50 0,50 0,17 Piso (sapata) 0,90 0,20 0,90 0,50 0,24 Acréscimo de empolamento item 2.1 - - - 1,78 1,78 TOTAL: 3,91 M3		
I-TA 3.2	Local Comprimento (M) Altura (M) Largura (M) Empolamento (%) Volume total (M3) Unidade Antigo padrão de energia 2,00 2,50 0,23 0,50 1,72 Base hidrante 0,90 0,25 0,50 0,50 0,17 Piso (sapata) 0,90 0,20 0,90 0,50 0,24 Acréscimo de empolamento item 2.1 - - - 1,78 1,78 TOTAL: 3,91 M3		



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

MEMORIA DE CALCULO

Objeto do Contrato: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ATENDIMENTO PSICOLÓGICO DA APAE	BM - Data de Emissão: 13/03/2024	Empresa Contratada: AFW COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA NICOLAU TARANTO, 594, BAIRRO CERÂMICA, MURIAE - MG	BM - Período de Referência da Medição: 10/12/2023 a 13/03/2024	CNPJ: 17.947.581/0001-76
Concorrência Pública: 017/2023	Início da Obra: 26/10/2023	Valor do Contrato: R\$ 159.887,27
Contrato: 22401/2023	Valor da Medição: R\$ 73.526,91	BM - Número: 04
		Valor Medido Acumulado: R\$ 165.260,97

Item	Descrição	Unidade	Quant.																																																
4	INFRA E SUPERESTRUTURA FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,29																																																
I-TA 4.5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>Altura (M)</th> <th>Largura (M)</th> <th>Volume total (M3)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>V102</td><td>3,16</td><td>0,30</td><td>0,14</td><td>0,13</td><td rowspan="8">Vigas adicionadas</td></tr> <tr><td>V108</td><td>2,42</td><td>0,30</td><td>0,14</td><td>0,10</td></tr> <tr><td>V201</td><td>0,35</td><td>0,34</td><td>0,14</td><td>0,01</td></tr> <tr><td>V202</td><td>0,62</td><td>0,34</td><td>0,14</td><td>0,02</td></tr> <tr><td>V203</td><td>5,21</td><td>0,34</td><td>0,14</td><td>0,24</td></tr> <tr><td>V302</td><td>3,16</td><td>0,25</td><td>0,14</td><td>0,11</td></tr> <tr><td>V308</td><td>2,42</td><td>0,25</td><td>0,14</td><td>0,08</td></tr> <tr><td>TOTAL:</td><td></td><td></td><td></td><td>0,69</td><td>M3</td></tr> </tbody> </table>	Elemento	Comprimento (M)	Altura (M)	Largura (M)	Volume total (M3)	Unidade	V102	3,16	0,30	0,14	0,13	Vigas adicionadas	V108	2,42	0,30	0,14	0,10	V201	0,35	0,34	0,14	0,01	V202	0,62	0,34	0,14	0,02	V203	5,21	0,34	0,14	0,24	V302	3,16	0,25	0,14	0,11	V308	2,42	0,25	0,14	0,08	TOTAL:				0,69	M3		
	Elemento	Comprimento (M)	Altura (M)	Largura (M)	Volume total (M3)	Unidade																																													
V102	3,16	0,30	0,14	0,13	Vigas adicionadas																																														
V108	2,42	0,30	0,14	0,10																																															
V201	0,35	0,34	0,14	0,01																																															
V202	0,62	0,34	0,14	0,02																																															
V203	5,21	0,34	0,14	0,24																																															
V302	3,16	0,25	0,14	0,11																																															
V308	2,42	0,25	0,14	0,08																																															
TOTAL:				0,69		M3																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>Altura (M)</th> <th>Largura (M)</th> <th>Volume total (M3)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>V101</td><td>0,75</td><td>0,40</td><td>0,14</td><td>0,05</td><td rowspan="3">Vigas suprimidas</td></tr> <tr><td>V104</td><td>0,80</td><td>0,40</td><td>0,14</td><td>0,05</td></tr> <tr><td>V109</td><td>5,21</td><td>0,40</td><td>0,14</td><td>0,30</td></tr> <tr><td>TOTAL:</td><td></td><td></td><td></td><td>0,40</td><td>M3</td></tr> </tbody> </table>	Elemento	Comprimento (M)	Altura (M)	Largura (M)	Volume total (M3)	Unidade	V101	0,75	0,40	0,14	0,05	Vigas suprimidas	V104	0,80	0,40	0,14	0,05	V109	5,21	0,40	0,14	0,30	TOTAL:				0,40	M3																						
Elemento	Comprimento (M)	Altura (M)	Largura (M)	Volume total (M3)	Unidade																																														
V101	0,75	0,40	0,14	0,05	Vigas suprimidas																																														
V104	0,80	0,40	0,14	0,05																																															
V109	5,21	0,40	0,14	0,30																																															
TOTAL:				0,40	M3																																														
	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M3	0,12																																																
I-TA 4.7	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>Altura (M)</th> <th>Largura (M)</th> <th>Volume total (M3)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Área da rampa</td><td>1,70</td><td>0,06</td><td>1,20</td><td>0,12</td><td>Vigas adicionadas</td></tr> <tr><td>TOTAL:</td><td></td><td></td><td></td><td>0,12</td><td>M3</td></tr> </tbody> </table>	Elemento	Comprimento (M)	Altura (M)	Largura (M)	Volume total (M3)	Unidade	Área da rampa	1,70	0,06	1,20	0,12	Vigas adicionadas	TOTAL:				0,12	M3																																
Elemento	Comprimento (M)	Altura (M)	Largura (M)	Volume total (M3)	Unidade																																														
Área da rampa	1,70	0,06	1,20	0,12	Vigas adicionadas																																														
TOTAL:				0,12	M3																																														
	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	30,44																																																
I-TA 4.8	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Vigas suprimidas</th> </tr> <tr> <th>Elemento</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>Peso linear (KG/M)</th> <th>Peso total (KG)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>V101</td><td>-1,82</td><td>0,395</td><td>-0,719</td><td rowspan="3">Vigas suprimidas</td></tr> <tr><td>V104</td><td>-3,00</td><td>0,395</td><td>-1,185</td></tr> <tr><td>V109</td><td>-22,42</td><td>0,395</td><td>-8,856</td></tr> <tr><td>TOTAL:</td><td></td><td></td><td>-10,76</td><td>KG</td></tr> </tbody> </table>	Vigas suprimidas					Elemento	Comprimento (M)	Peso linear (KG/M)	Peso total (KG)	Unidade	V101	-1,82	0,395	-0,719	Vigas suprimidas	V104	-3,00	0,395	-1,185	V109	-22,42	0,395	-8,856	TOTAL:			-10,76	KG																						
	Vigas suprimidas																																																		
	Elemento	Comprimento (M)	Peso linear (KG/M)	Peso total (KG)	Unidade																																														
	V101	-1,82	0,395	-0,719	Vigas suprimidas																																														
V104	-3,00	0,395	-1,185																																																
V109	-22,42	0,395	-8,856																																																
TOTAL:			-10,76	KG																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Vigas suplementadas</th> </tr> <tr> <th>Elemento</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>Peso linear (KG/M)</th> <th>Peso total (KG)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>V101</td><td>-2,91</td><td>0,154</td><td>-0,448</td><td rowspan="4">Vigas suplementadas</td></tr> <tr><td>V104</td><td>-2,91</td><td>0,154</td><td>-0,448</td></tr> <tr><td>V109</td><td>-21,34</td><td>0,154</td><td>-3,286</td></tr> <tr><td>V201</td><td>-0,67</td><td>0,154</td><td>-0,103</td></tr> <tr><td>TOTAL:</td><td></td><td></td><td>-4,29</td><td>KG</td></tr> </tbody> </table>	Vigas suplementadas					Elemento	Comprimento (M)	Peso linear (KG/M)	Peso total (KG)	Unidade	V101	-2,91	0,154	-0,448	Vigas suplementadas	V104	-2,91	0,154	-0,448	V109	-21,34	0,154	-3,286	V201	-0,67	0,154	-0,103	TOTAL:			-4,29	KG																		
Vigas suplementadas																																																			
Elemento	Comprimento (M)	Peso linear (KG/M)	Peso total (KG)	Unidade																																															
V101	-2,91	0,154	-0,448	Vigas suplementadas																																															
V104	-2,91	0,154	-0,448																																																
V109	-21,34	0,154	-3,286																																																
V201	-0,67	0,154	-0,103																																																
TOTAL:			-4,29	KG																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Vigas suplementadas</th> </tr> <tr> <th>Elemento</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>Peso linear (KG/M)</th> <th>Peso total (KG)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>V204</td><td>0,67</td><td>0,154</td><td>0,103</td><td rowspan="2">Vigas suplementadas</td></tr> <tr><td>V209</td><td>0,67</td><td>0,154</td><td>0,103</td></tr> <tr><td>TOTAL:</td><td></td><td></td><td>0,21</td><td>KG</td></tr> </tbody> </table>	Vigas suplementadas					Elemento	Comprimento (M)	Peso linear (KG/M)	Peso total (KG)	Unidade	V204	0,67	0,154	0,103	Vigas suplementadas	V209	0,67	0,154	0,103	TOTAL:			0,21	KG																										
Vigas suplementadas																																																			
Elemento	Comprimento (M)	Peso linear (KG/M)	Peso total (KG)	Unidade																																															
V204	0,67	0,154	0,103	Vigas suplementadas																																															
V209	0,67	0,154	0,103																																																
TOTAL:			0,21	KG																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Vigas adicionadas</th> </tr> <tr> <th>Elemento</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>Peso linear (KG/M)</th> <th>Peso total (KG)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>V102</td><td>7,30</td><td>0,395</td><td>2,884</td><td rowspan="8">Vigas adicionadas</td></tr> <tr><td>V108</td><td>6,00</td><td>0,395</td><td>2,370</td></tr> <tr><td>V201</td><td>3,78</td><td>0,395</td><td>1,493</td></tr> <tr><td>V202</td><td>27,20</td><td>0,395</td><td>10,744</td></tr> <tr><td>V203</td><td>4,82</td><td>0,395</td><td>1,904</td></tr> <tr><td>V302</td><td>7,30</td><td>0,395</td><td>2,884</td></tr> <tr><td>V308</td><td>5,80</td><td>0,395</td><td>2,291</td></tr> <tr><td>TOTAL:</td><td></td><td></td><td>24,57</td><td>KG</td></tr> </tbody> </table>	Vigas adicionadas					Elemento	Comprimento (M)	Peso linear (KG/M)	Peso total (KG)	Unidade	V102	7,30	0,395	2,884	Vigas adicionadas	V108	6,00	0,395	2,370	V201	3,78	0,395	1,493	V202	27,20	0,395	10,744	V203	4,82	0,395	1,904	V302	7,30	0,395	2,884	V308	5,80	0,395	2,291	TOTAL:			24,57	KG						
Vigas adicionadas																																																			
Elemento	Comprimento (M)	Peso linear (KG/M)	Peso total (KG)	Unidade																																															
V102	7,30	0,395	2,884	Vigas adicionadas																																															
V108	6,00	0,395	2,370																																																
V201	3,78	0,395	1,493																																																
V202	27,20	0,395	10,744																																																
V203	4,82	0,395	1,904																																																
V302	7,30	0,395	2,884																																																
V308	5,80	0,395	2,291																																																
TOTAL:			24,57		KG																																														



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

MEMORIA DE CALCULO

Objeto do Contrato: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ATENDIMENTO PSICOLÓGICO DA APAE	BM - Data de Emissão: 13/03/2024	Empresa Contratada: AFW COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA NICOLAU TARANTO, 594, BAIRRO CERÂMICA, MURIAE - MG	BM - Período de Referência da Medição: 10/12/2023 a 13/03/2024	CNPJ: 17.947.581/0001-76
Concorrência Pública: 017/2023	Início da Obra: 26/10/2023	Valor do Contrato: R\$ 159.887,27
Contrato: 22401/2023	BM - Número: 04	Valor Medido Acumulado: R\$ 165.260,97
Valor da Medição: R\$ 73.526,91	Unidade	Quant.

Item	Descrição	Comprimento	Peso linear (KG/M)	Peso total (KG)	Unidade	
	Elemento Ø6.3					
	V102	7,30	0,245	1,789		
	V108	5,80	0,245	1,421		
	V302	7,30	0,245	1,789		
	V308	5,80	0,245	1,421		
	TOTAL:			6,42	KG	
	Elemento Ø5.0					
	V102	16,94	0,154	2,609		
	V108	13,09	0,154	2,016		
	V201	2,55	0,154	0,393		
	V202	23,80	0,154	3,665		
	V203	4,25	0,154	0,655		
	V302	18,09	0,154	2,786		
	V308	14,07	0,154	2,167		
TOTAL:			14,29	KG		
I-TA 4.9	FÓRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO				M2	
					6,86	
	Elemento	Comprimento (M)	Altura (M)	Volume total (M2)	Unidade	
	V102	4,80	0,30	1,44		
	V108	6,16	0,30	1,85		
	V302	2,40	0,15	0,36		
	V302	4,80	0,25	1,20		
	V302	3,16	0,15	0,47		
	V308	6,16	0,25	1,54		
	TOTAL:			6,86	M2	
	I-TA 4.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF 06/2018				M2
						2,12
	Elemento	Comprimento (M)	Altura (M)	Volume total (M2)	Unidade	
	Vigas	7,05	0,30	2,12		
	TOTAL:			2,12	M2	
	I-TA 5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO				M2
						4,50
	Local	Comprimento (M)	Altura (M)	Área total (M2)	Unidade	
	Muro	15,00	0,30	4,50	Comprimento x Altura	
	TOTAL:			4,50	M2	
	I-TA 9.6	PAREDE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF 02/2023				M2
						11,10
	Local	Comprimento (M)	Altura (M)	Área de Vãos (M2)	Área total (M2)	Unidade
	Circulação	9,40	2,00	7,70	11,10	Comprimento x Altura - Área de Vãos
	TOTAL:				11,10	M2
	I-TA 11.2	ACESSIBILIDADE PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA				M2
						1,68
		Local	Comprimento (M)	Altura (M)	Área total (M2)	Unidade
Rampa		1,40	1,20	1,68	Comprimento x Altura	
TOTAL:				1,68	M2	

(Handwritten signatures and initials)



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ATENDIMENTO PSICOLÓGICO DA APAE		BM - Data de Emissão: 13/03/2024	Empresa Contratada: AFW COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA NICOLAU TARANTO, 594, BAIRRO CERÂMICA, MURIAÉ - MG		BM - Período de Referência de Medição: 10/12/2023 a 13/03/2024	CNPJ: 17.947.581/0001-76
Concorrência Pública: 017/2023	Contrato: 22401/2023	Início da Obra: 26/10/2023	Valor do Contrato: R\$ 159.897,27
		BM - Número: 04	Valor Medido Acumulado: R\$ 165.266,97
			Unidade: Quant.

Item	Descrição					Unidade	Quant.
I-TA 11.3	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS					M2	1,68
	Local	Comprimento (M)	Altura (M)	Área total (M2)	Unidade		
	Rampa	1,40	1,20	1,68	Comprimento x Altura		
			TOTAL:	1,68	M2		
ITENS INCLUIDOS							
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES							
2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017					M3	1,15
2.2	Local	Comprimento (M)	Altura (M)	Espessura (M)	Área total (M3)	Unidade	
	Parede antigo padrão de energia	2,00	2,50	0,23	1,15	Comprimento x Altura	
			TOTAL:	1,15	M3		
2.3	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO					M3	0,27
	Local	Comprimento (M)	Altura (M)	Espessura (M)	Área total (M3)	Unidade	
	Base hidratante	0,90	0,25	0,50	0,11	Comprimento x Altura	
	Sapata	0,90	0,20	0,90	0,16		
			TOTAL:	0,27	M3		
3	CARGA E TRANSPORTE TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CACAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA					M3	7,46
3.3	Local	Volume (M3)	Empolamento (%)	Volume total (M3)	Unidade		
	Entulho	4,97	50%	7,46	Volume x Empolamento		
			TOTAL:	7,46	M3		
6	VERGAS E CONTRAVERGAS CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016					M	0,55
6.2	Elemento	Comprimento (M)	Unidade				
	Janelas	0,55					
			TOTAL:	0,55	M		
6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016					M	7,77
	Elemento	Comprimento (M)	Unidade				
	Janelas	3,00					
	Janelas	2,10					
	Janelas	2,67					
			TOTAL:	7,77	M		
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME					M	6,00
17.1	Elemento	Comprimento (M)	Quantidade (UN)	Área total (M)	Unidade		
	Andaime	1,00	6,00	6,00	Comprimento x Quantidade		
			TOTAL:	6,00	M		



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

MEMORIA DE CALCULO

Objeto do Contrato: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ATENDIMENTO PSICOLÓGICO DA APAE	BM - Data de Emissão: 13/03/2024	Empresa Contratada: AFW COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA NICOLAU TARANTO, 594, BAIRRO CERÂMICA, MURIAÉ - MG	BM - Período de Referência da Medição: 10/12/2023 a 13/03/2024	CNPJ: 17.947.581/0001-76
Concorrência Pública: 017/2023	Contrato: 22401/2023	Valor do Contrato: R\$ 159.887,27
	Valor da Medição: R\$ 73.526,91	Valor Medido Acumulado: R\$ 163.260,97
	BM - Número: 04	Unidade: Quant.

Item	Descrição						Unidade	Quant.
	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM						M2	2,23
17.2	Local	Quantidade (UN)	Comprimento (M)	Largura (M)	Área total (M2)	Unidade		
	Janelas	2	3,00	0,19	1,14	Quantidade x Comprimento		
		1	2,35	0,19	0,45			
		1	3,40	0,19	0,64			
	TOTAL:					2,23	M2	
	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO						M2	0,68
17.3	Local	Quantidade (UN)	Comprimento (M)	Largura (M)	Área total (M2)	Unidade		
	Portas	5	0,90	0,15	0,68	Quantidade x Comprimento		
	TOTAL:						0,68	M2
	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE FORRO DE GESSO						M2	63,28
17.4	Local	Comprimento (M)	Largura (M)	Área total (M2)	Unidade			
	Consultório 01	4,91	2,67	13,11	Comprimento x Largura			
	Consultório 02	3,56	3,40	12,10				
	Banheiro 01	1,50	2,41	3,62				
	Banheiro 02	1,50	2,41	3,62				
	Hall	1,00	3,15	3,15				
	Circulação	1,20	6,70	8,04				
	Sala de atividades	4,91	4,00	19,64				
	TOTAL:				63,28	M2		

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

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

Wellerson Carlos Maia Cidrini
Resp. Técnico pela execução de obra/serviço
CREA Nº: 661909/MG

Alexandre Carlos de Oliveira Cidrini
Sócio Administrador
CPF 046.119.878-93

Wellerson Carlos Maia Cidrini
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MG 361909

11.919.604/0001-52
AFW Comercio e serviços LTDA
Av. Regina Antunes Napoleao, 278
Cardoso de Melo CEP. 36.887.215
Muriae MG