


BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																			
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS SÃO CRISTÓVÃO – MURIAÉ-MG						BM - Data de Emissão: 15/09/2024				Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA		CNPJ: 18.973.779.0001-97					
		Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA ITALIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG						BM - Período de Referência da Medição: 16/07/2024 - 16/09/2024				Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,36		Valor Medido Acumulado: R\$ 430.343,90					
		Concorrência Pública: 021/2023						Contrato: 27401/2024		Valor da Medição: R\$ 156.860,06				BM 03					
		Previsão no Orçamento						Executado acumulado até este BM		Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
CONTRATO ORIGINAL																			
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS SÃO CRISTÓVÃO – MURIAÉ-MG																			
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA																			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRA PEQUENO PORTE	UN	1,00	R\$ 41.735,54	R\$ 41.735,54	22,22%	0,2222	R\$ 9.273,64	22,74%	0,1274	R\$ 5.317,11	34,96%	0,35	R\$ 14.590,75	0,65	R\$ 27.144,79			
2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																			
2.1	BARRACÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$ 10.116,62	R\$ 10.116,62	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 10.116,62			
2.2	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,53M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$ 8.078,86	R\$ 8.078,86	100,00%	1,0000	R\$ 8.078,86	0,65%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 8.078,86	0,00	R\$ -			
2.3	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$ 10.572,89	R\$ 10.572,89	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 10.572,89			
2.4	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,53M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$ 9.003,14	R\$ 9.003,14	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 9.003,14			
3 SERVIÇOS PRELIMINARES																			
3.1	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELA GALVANIZADA, COM TRAMA LOSANGULAR DE 2"X2", FIO BWG 14, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE 098X220CM, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA FORTÃO	M2	198,00	R\$ 82,55	R\$ 16.344,90	100,00%	198,0000	R\$ 16.344,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	198,00	R\$ 16.344,90	0,00	R\$ -			
3.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 1.487,01	R\$ 1.487,01	100,00%	1,0000	R\$ 1.487,01	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.487,01	0,00	R\$ -			
3.3	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 30MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$ 406,52	R\$ 406,52	100,00%	1,0000	R\$ 406,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 406,52	0,00	R\$ -			
3.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,4KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATECAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.232,90	R\$ 1.232,90	100,00%	1,0000	R\$ 1.232,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.232,90	0,00	R\$ -			
4 LOCAÇÃO DE OBRA																			
4.1	TOPOGRÁFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	88,00	R\$ 43,67	R\$ 3.839,44	100,00%	88,0000	R\$ 3.839,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	88,00	R\$ 3.839,44	0,00	R\$ -			
4.2	AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	88,00	R\$ 20,71	R\$ 1.822,48	100,00%	88,0000	R\$ 1.822,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	88,00	R\$ 1.822,48	0,00	R\$ -			
4.3	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALITADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	M	90,00	R\$ 54,77	R\$ 4.929,30	100,00%	90,0000	R\$ 4.929,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	90,00	R\$ 4.929,30	0,00	R\$ -			
5 FUNDACIONES																			
5.1 ESTACAS																			
5.1.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 66,3MM A 12,5MM, INCLUSIVE ESPACADOR	KG	401,70	R\$ 13,68	R\$ 5.493,26	100,00%	401,7000	R\$ 5.493,26	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	401,70	R\$ 5.493,26	0,00	R\$ -			
5.1.2	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	23,12	R\$ 97,20	R\$ 2.247,26	100,00%	23,1200	R\$ 2.247,26	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	23,12	R\$ 2.247,26	0,00	R\$ -			
5.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	23,12	R\$ 744,88	R\$ 17.221,63	100,00%	23,1200	R\$ 17.221,63	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	23,12	R\$ 17.221,63	0,00	R\$ -			
5.1.4	CORTE E PREPARO DE CABEÇA/ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	1,50	R\$ 156,13	R\$ 234,20	100,00%	1,5000	R\$ 234,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,50	R\$ 234,20	0,00	R\$ -			
5.2 BLOCOS E VIGAS BALDRAME																			
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	12,68	R\$ 68,69	R\$ 870,99	100,00%	12,6800	R\$ 870,99	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	12,68	R\$ 870,99	0,00	R\$ -			
5.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	72,66	R\$ 90,60	R\$ 6.583,00	100,00%	72,6600	R\$ 6.583,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	72,66	R\$ 6.583,00	0,00	R\$ -			
5.2.3	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATORIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	16,06	R\$ 12,83	R\$ 206,05	100,00%	16,0600	R\$ 206,05	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	16,06	R\$ 206,05	0,00	R\$ -			
5.2.4	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	232,93	R\$ 73,37	R\$ 17.090,07	100,00%	232,9300	R\$ 17.090,07	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	232,93	R\$ 17.090,07	0,00	R\$ -			
5.2.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 66,3MM A 12,5MM, INCLUSIVE ESPACADOR	KG	1271,80	R\$ 13,68	R\$ 17.398,22	100,00%	1271,8000	R\$ 17.398,22	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1271,80	R\$ 17.398,22	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:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG	BM - Data de Emissão:	15/09/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA ITALIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG	BM - Período de Referência da Medição:	16/07/2024 - 16/09/2024	CNPJ:	18.973.576/0001-97
Concorrência Pública:	021/2023	Valor da Medição:	RS 156.860,06	Valor do Contrato:	RS 1.231.939,36
Contrato:	27401/2024	Valor da Medição:	RS 156.860,06	Valor Medido Acumulado:	RS 430.343,90

Item	Descrição	Execução do Contrato																	
		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)		
5.2.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPACADOR	KG	28,20	RS 12,73	RS 358,99	100,00%	28,2000	RS 358,99	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	28,20	RS 358,99	0,00	RS -	-		
5.2.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	20,89	RS 727,76	RS 15 202,91	100,00%	20,8900	RS 15 202,91	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	20,89	RS 15 202,91	0,00	RS -	-		
5.2.8	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	95,00	RS 41,16	RS 2 910,20	100,00%	95,0000	RS 3 910,20	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	95,00	RS 3 910,20	0,00	RS -	-		
5.2.9	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMAOS	M2	282,63	RS 25,44	RS 7 190,11	100,00%	282,6300	RS 7 190,11	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	282,63	RS 7 190,11	0,00	RS -	-		
5.2.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	0,80	RS 540,50	RS 432,40	100,00%	0,8000	RS 432,40	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	0,80	RS 432,40	0,00	RS -	-		
6 PILARES																			
6.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPACADOR	KG	899,20	RS 13,68	RS 12 301,06	100,00%	899,2000	RS 12 301,06	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	899,20	RS 12 301,06	0,00	RS -	-		
6.2	FÓRMA E DESFORMA PARA PILAR, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	149,95	RS 91,09	RS 13 658,95	100,00%	149,9500	RS 13 658,95	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	149,95	RS 13 658,95	0,00	RS -	-		
6.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,74	RS 744,88	RS 5 765,37	100,00%	7,7400	RS 5 765,37	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	7,74	RS 5 765,37	0,00	RS -	-		
7 VIGAS																			
7.1	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	228,33	RS 81,40	RS 18 586,06	62,44%	142,5700	RS 11 605,20	37,56%	85,76	RS 6 980,86	100,00%	228,33	RS 18 586,06	0,00	RS -	-		
7.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPACADOR	KG	1515,60	RS 13,68	RS 20 733,41	68,57%	1099,3000	RS 14 217,62	31,43%	476,90	RS 6 515,79	100,00%	1515,60	RS 20 733,41	0,00	RS -	-		
7.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,26	RS 744,88	RS 13 601,51	63,35%	11,9700	RS 8 916,21	34,45%	6,29	RS 4 685,30	100,00%	18,26	RS 13 601,51	0,00	RS -	-		
7.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPACADOR	KG	148,80	RS 12,73	RS 1 894,22	100,00%	148,8000	RS 1 894,22	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	148,80	RS 1 894,22	0,00	RS -	-		
7.5	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	2,28	RS 3 126,03	RS 7 127,35	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	2,28	RS 7 127,35	100,00%	2,28	RS 7 127,35	0,00	RS -	-		
8 LAJES																			
8.1	FÓRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	370,54	RS 65,55	RS 24 288,90	53,03%	203,9900	RS 13 371,54	44,98%	166,55	RS 10 917,36	100,00%	370,54	RS 24 288,90	0,00	RS -	-		
8.2	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATE 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	MMXMS	800,00	RS 14,30	RS 11 440,00	58,30%	466,9000	RS 6 676,67	41,64%	333,10	RS 4 763,33	100,00%	800,00	RS 11 440,00	0,00	RS -	-		
8.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPACADOR	KG	2797,50	RS 13,68	RS 38 269,80	93,50%	1496,6000	RS 20 475,49	45,30%	1300,90	RS 17 796,31	100,00%	2797,50	RS 38 269,80	0,00	RS -	-		
8.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	52,92	RS 724,15	RS 38 322,02	99,35%	31,4100	RS 22 745,55	40,65%	21,51	RS 15 576,47	100,00%	52,92	RS 38 322,02	0,00	RS -	-		
9 EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO																			
9.1	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NUMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	M3	10,00	RS 181,59	RS 1 815,90	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	10,00	RS 1 815,90	100,00%	10,00	RS 1 815,90	0,00	RS -	-		
9.2	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	220,00	RS 2,97	RS 652,40	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	220,00	RS 652,40	100,00%	220,00	RS 652,40	0,00	RS -	-		
9.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPACADOR	KG	1120,00	RS 13,68	RS 15 321,60	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1120,00	RS 15 321,60	100,00%	1120,00	RS 15 321,60	0,00	RS -	-		
9.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M2	16,00	RS 744,88	RS 11 918,08	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	16,00	RS 11 918,08	100,00%	16,00	RS 11 918,08	0,00	RS -	-		
10 ALVENARIAS																			
10.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	821,91	RS 66,18	RS 54 394,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	50,04%	411,28	RS 27 218,38	50,04%	411,28	RS 27 218,38	40,63	RS 27 175,62	-		
10.2	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	M	125,00	RS 6,72	RS 840,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	43,30%	53,75	RS 361,20	43,30%	53,75	RS 361,20	71,25	RS 478,80	-		
10.3	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	2,34	RS 3 126,03	RS 7 314,91	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,34	RS 7 314,91	-		
10.4	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRY WALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECA E ÚMIDA DE UMA MESMA UNIDADE (ST/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO-ACÚSTICO	M2	97,45	RS 107,35	RS 10 461,26	0,00%	0,0000	RS 0,00	6,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	97,45	RS 10 461,26	-		
11 REVESTIMENTOS DE PAREDES																			
11.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA ESTRUTURAL DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	3715,22	RS 9,36	RS 34 654,36	0,00%	0,0000	RS 0,00	30,61%	525,07	RS 4 914,68	30,61%	525,07	RS 4 914,68	1190,15	RS 11 439,78	-		




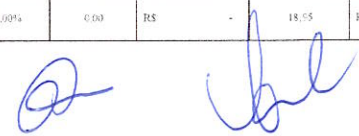
Prefeitura Municipal de Muriae
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG	BM - Data de Emissão:	15/09/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA ÍTÁLIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG	BM - Período de Referência da Medição:	10/07/2024 - 16/09/2024	CNPJ:	18.973.779.0001-97
		Início da Obra:	22/01/2024	Valor do Contrato:	RS 1.231.939,36
				Valor Medido Acumulado:	RS 430.343,90

Item	Descrição	Concorrência Pública:		021/2023		Contrato:		27/01/2024		Valor da Medição:		RS 156.860,06		BM 03		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar			
		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)	Quant.	Total (RS)		
11.2	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAFISCO	M2	1565,46	RS 35,44	RS 48.391,50	0,00%	0,0000	RS 0,00	30,95%	422,60	RS 14.976,94	30,95%	422,60	RS 14.976,94	942,85	RS 33.414,96					
11.3	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAFISCO	M2	339,76	RS 33,62	RS 11.422,73	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	339,76	RS 11.422,73					
11.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	339,76	RS 73,22	RS 25.556,75	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	339,76	RS 25.556,75					
12	REVESTIMENTO DE PISO																				
12.1	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	349,21	RS 43,37	RS 15.145,24	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	349,21	RS 15.145,24					
12.2	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTI-DERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	349,21	RS 74,42	RS 25.988,21	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	349,21	RS 25.988,21					
13	TETOS																				
13.1	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M2	132,58	RS 69,30	RS 9.187,79	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	132,58	RS 9.187,79					
13.2	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	179,88	RS 19,23	RS 2.459,09	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	179,88	RS 2.459,09					
14	BANCADAS DE GRANITO																				
14.1	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSÓLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA-FRONTÃO, TESTEIRA/FADIA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M2	10,48	RS 384,10	RS 4.025,37	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	10,48	RS 4.025,37					
14.2	RODABANCA-FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	22,60	RS 51,61	RS 1.166,39	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	22,60	RS 1.166,39					
14.3	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE-COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	22,40	RS 199,06	RS 4.458,94	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	22,40	RS 4.458,94					
14.4	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	UN	12,00	RS 114,88	RS 1.378,56	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	12,00	RS 1.378,56					
15	LOUÇAS E METAIS																				
15.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	9,00	RS 480,84	RS 4.327,56	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	9,00	RS 4.327,56					
15.2	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UN	8,00	RS 521,13	RS 4.169,04	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	8,00	RS 4.169,04					
15.3	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	RS 495,88	RS 2.975,48	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	6,00	RS 2.975,48					
15.4	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	RS 345,25	RS 2.071,50	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	6,00	RS 2.071,50					
15.5	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MOVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTAS, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	RS 164,10	RS 4.758,90	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	29,00	RS 4.758,90					
15.6	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1 1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	12,00	RS 233,75	RS 2.805,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	12,00	RS 2.805,00					
15.7	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	29,00	RS 60,96	RS 1.767,84	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	29,00	RS 1.767,84					
15.8	SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	UN	29,00	RS 203,36	RS 5.897,44	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	29,00	RS 5.897,44					
15.9	DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	29,00	RS 193,91	RS 5.623,39	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	29,00	RS 5.623,39					

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
 Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG										BM - Data de Emissão: 17/09/2024 BM - Período de Referência da Medição: 10/07/2024 - 16/09/2024		Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA CNPJ: 18.973.779.0001-97			
		Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA ITALIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG										Início da Obra: 22/01/2024		Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,36			
		Concorrência Pública:										Contrato: 27401/2024		Valor da Medição: R\$ 156.868,06		Valor Medido Acumulado: R\$ 430.343,90	
		Previsão no Orçamento										Executado acumulado até este BM		Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM	
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)
15.10	DUXIA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 12" (30MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	RS 155,95	RS 1.247,60	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	8,00	RS 1.247,60
15.11	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/3800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	RS 245,09	RS 490,18	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	2,00	RS 490,18
15.12	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	8,00	RS 54,71	RS 437,68	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	8,00	RS 437,68
15.13	ESPILHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO 660X90CM, COM ESP 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	RS 244,06	RS 1.952,48	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	8,00	RS 1.952,48
15.14	LAVA PÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELA, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	6,00	RS 470,51	RS 2.823,06	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	6,00	RS 2.823,06
15.15	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	RS 79,98	RS 159,96	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	2,00	RS 159,96
15.16	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIÃO	UN	2,00	RS 475,96	RS 951,92	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	2,00	RS 951,92
15.17	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	RS 79,98	RS 159,96	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	2,00	RS 159,96
15.18	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIÃO	UN	2,00	RS 475,96	RS 951,92	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	2,00	RS 951,92
16	RODAPÉS/SOLEIRAS/PITORIS																
16.1	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEIV. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	292,98	RS 12,65	RS 3.706,20	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	292,98	RS 3.706,20
16.2	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	5,24	RS 309,79	RS 1.623,20	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	5,24	RS 1.623,20
16.3	PITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	9,16	RS 265,03	RS 2.427,67	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	9,16	RS 2.427,67
17	PINTURA																
17.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRILICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRILICO	M2	1365,46	RS 6,40	RS 8.738,54	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	1365,46	RS 8.738,54
17.2	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRILICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	903,79	RS 22,75	RS 20.561,22	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	903,79	RS 20.561,22
17.3	PINTURA ACRILICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA CORRIDA (PVA)	M2	1365,46	RS 15,43	RS 21.069,05	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	1365,46	RS 21.069,05
17.4	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRILICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRILICO	M2	132,58	RS 5,69	RS 754,38	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	132,58	RS 754,38
17.5	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRILICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	132,58	RS 18,71	RS 2.480,57	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	132,58	RS 2.480,57
17.6	PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA CORRIDA (PVA)	M2	132,58	RS 17,09	RS 2.265,70	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	132,58	RS 2.265,70
18	ESQUADRIAS																
18.1	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	33,00	RS 978,46	RS 32.289,18	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	33,00	RS 32.289,18
18.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL AF 01/2021 PS	M2	62,48	RS 406,98	RS 25.428,11	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	62,48	RS 25.428,11
18.3	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	33,00	RS 978,46	RS 32.289,18	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	33,00	RS 32.289,18
19	COBERTURA METÁLICA																
19.1	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	3426,60	RS 24,62	RS 84.362,89	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	3426,60	RS 84.362,89
19.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACUSTICA COM DUAS FACHS TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO ISOPOR COM ESP. 20MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	171,33	RS 242,58	RS 41.561,23	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	171,33	RS 41.561,23
19.3	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ICAMAMENTO MANUAL VERTICAL	M	18,95	RS 73,10	RS 1.385,25	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	18,95	RS 1.385,25







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


BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

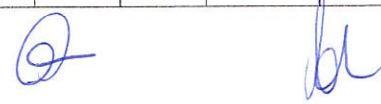
Objeto do Contrato:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG	BM - Data de Emissão:	17/09/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUCOES E TERRAPLANAGENS LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA ITALIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG	BM - Período de Referência da Medição:	10/07/2024 - 16/09/2024	CNPJ:	18.973.779.0001-97
Concorrência Pública:	021/2023	Contrato:	27401/2024	Valor da Medição:	R\$ 156.860,06
				Valor Medido Acumulado:	R\$ 430.343,90

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 (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
		Concorrência Pública: 021/2023 Contrato: 27401/2024 Valor da Medição: R\$ 156.860,06														
19.4	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE TÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	62,80	R\$ 27,43	R\$ 2.350,60	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	62,80	R\$ 2.350,60
19.5	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM FINGADERA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE TÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	62,80	R\$ 63,58	R\$ 3.992,82	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	62,80	R\$ 3.992,82
20	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS															
20.1	ALIMENTAÇÃO															
20.1.1	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 40,07	R\$ 40,07	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 40,07
20.1.2	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 10,36	R\$ 31,08	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 31,08
20.1.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 15,68	R\$ 15,68	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 15,68
20.1.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 18,59	R\$ 37,18	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 37,18
20.1.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 49,68	R\$ 49,68	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 49,68
20.1.6	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2023	UN	3,00	R\$ 24,94	R\$ 74,82	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 74,82
20.1.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, ÁGUA FRIA, DN 1 1/2" (20 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,30	R\$ 29,56	R\$ 8,87	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,30	R\$ 8,87
20.1.8	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 20,79	R\$ 41,58	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 41,58
20.1.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 5,56	R\$ 16,68	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 16,68
20.1.10	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 8,87	R\$ 26,61	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 26,61
20.1.11	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 23MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	39,00	R\$ 15,70	R\$ 612,30	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	39,00	R\$ 612,30
20.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 7,11	R\$ 42,66	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 42,66
20.1.13	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 16,25	R\$ 32,50	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 32,50
20.1.14	TORNEIRA DE BOIA PARA CAENA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 28,08	R\$ 56,16	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 56,16
20.1.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	91,80	R\$ 11,01	R\$ 1.010,72	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	91,80	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	91,80	R\$ 1.010,72
20.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 9,91	R\$ 69,37	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 69,37
20.1.17	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 18,93	R\$ 113,58	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 113,58
20.1.18	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 12,74	R\$ 50,96	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 50,96
20.1.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	40,00	R\$ 11,69	R\$ 467,60	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	40,00	R\$ 467,60
20.1.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 37MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 16,79	R\$ 83,95	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 83,95
20.1.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 25,28	R\$ 25,28	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 25,28
20.1.22	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 48,91	R\$ 586,92	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 586,92
20.1.23	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 23,44	R\$ 93,76	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 93,76
20.1.24	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	41,00	R\$ 10,08	R\$ 413,28	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	41,00	R\$ 413,28

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																
 <p>Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</p>		Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS SÃO CRISTÓVÃO – MURIAÉ-MG					BM - Data de Emissão: 17/09/2024			Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA			CNPJ: 18.973.779/0001-97			
		Local da Obra (Bairros, município e UF): RUA ITALIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG					BM - Período de Referência da Medição: 10/07/2024 - 16/09/2024			Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,36			R\$ 430.343,90			
		Concorrência Pública: 021/2023					Contrato: 27401/2024		Valor da Medição: R\$ 156.866,06			Valor Medido Acumulado: R\$ 430.343,90			Serviços a executar	
		Previsão no Orçamento					Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
20.1.25	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.500L, INCLUSIVE TAMPAS, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASADOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UN	2,00	RS 1.716,85	RS 3.433,70	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 3.433,70
20.1.26	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1,2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	RS 40,07	RS 40,07	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 40,07
20.1.27	LUVA COM BUCHA DE LATÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1,2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	RS 10,36	RS 31,08	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,00	RS 31,08
20.1.28	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	RS 15,68	RS 15,68	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 15,68
20.2	ESGOTO															
20.2.1	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPAS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UN	3,00	RS 631,78	RS 1.895,34	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,00	RS 1.895,34
20.2.2	CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	RS 44,55	RS 490,05	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	11,00	RS 490,05
20.2.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	RS 51,21	RS 870,57	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	17,00	RS 870,57
20.2.4	RALO SIFONADO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	UN	3,00	RS 29,05	RS 87,15	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,00	RS 87,15
20.2.5	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	RS 13,04	RS 52,16	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,00	RS 52,16
20.2.6	CAP, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	RS 19,17	RS 19,17	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 19,17
20.2.7	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31,00	RS 12,74	RS 394,94	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	31,00	RS 394,94
20.2.8	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC, OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	4,00	RS 72,21	RS 288,84	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,00	RS 288,84
20.2.9	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,00	RS 44,27	RS 708,32	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	16,00	RS 708,32
20.2.10	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	RS 71,32	RS 641,88	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	9,00	RS 641,88
20.2.11	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	34,00	RS 13,23	RS 449,82	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	34,00	RS 449,82
20.2.12	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	RS 23,59	RS 212,31	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	9,00	RS 212,31
20.2.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	RS 17,69	RS 17,69	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 17,69
20.2.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	RS 22,03	RS 330,45	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	15,00	RS 330,45
20.2.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	RS 28,05	RS 56,10	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 56,10
20.2.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26,00	RS 10,09	RS 262,34	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	26,00	RS 262,34
20.2.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	53,00	RS 9,38	RS 497,14	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	53,00	RS 497,14
20.2.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	RS 56,75	RS 397,25	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	7,00	RS 397,25
20.2.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	RS 26,26	RS 157,56	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	6,00	RS 157,56

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS SÃO CRISTÓVÃO – MURIAÉ-MG						BM - Data de Emissão: 17/09/2024 BM - Período de Referência da Medição: 10/07/2024 - 16/09/2024				Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA 18.973.779.0001-97					
		Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA ITÁLIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG						Início da Obra: 22/01/2024				Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,36					
		Concorrência Pública:						Contrato: 27401/2024		Valor da Medição: R\$ 156.868,06		BM 03		Valor Medido Acumulado: R\$ 436.343,90			
		Previsão no Orçamento						Executado acumulado até este BM		Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	
20.2.20	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,00	R\$ 18,27	R\$ 292,32	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	16,00	R\$ 292,32	
20.2.21	JOELHO EM PVC, 90º, PARA ESGOTO PREDIAL, 100X50MM, COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 37,10	R\$ 37,10	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 37,10	
20.2.22	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	19,00	R\$ 5,83	R\$ 110,77	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	19,00	R\$ 110,77	
20.2.23	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEL), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	49,80	R\$ 48,91	R\$ 2.435,72	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	49,80	R\$ 2.435,72	
20.2.24	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SERIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	65,50	R\$ 22,16	R\$ 1.451,48	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	65,50	R\$ 1.451,48	
20.2.25	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,30	R\$ 54,11	R\$ 449,11	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	8,30	R\$ 449,11	
20.2.26	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SERIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	59,00	R\$ 29,82	R\$ 1.759,38	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	59,00	R\$ 1.759,38	
20.2.27	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 16,96	R\$ 152,64	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 152,64	
20.2.28	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	29,00	R\$ 10,09	R\$ 292,61	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	29,00	R\$ 292,61	
20.2.29	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	19,00	R\$ 52,82	R\$ 1.003,58	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	19,00	R\$ 1.003,58	
20.2.30	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 35,26	R\$ 70,72	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 70,72	
20.2.31	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 38,16	R\$ 152,64	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 152,64	
20.3	ESGOTO (GORDURA)																
20.3.1	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 72,21	R\$ 144,42	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 144,42	
20.3.2	CURVA CURTA 90 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	2,00	R\$ 44,27	R\$ 88,54	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 88,54	
20.3.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 38,60	R\$ 38,60	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 38,60	
20.3.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 14,20	R\$ 56,80	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 56,80	
20.3.5	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 5,83	R\$ 11,66	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 11,66	
20.3.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 14,10	R\$ 28,20	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 28,20	
20.3.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2 1/2" (75 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,60	R\$ 123,46	R\$ 74,08	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,60	R\$ 74,08	
20.3.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1 1/2" (50 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,30	R\$ 67,39	R\$ 222,39	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,30	R\$ 222,39	
20.3.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEL), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,80	R\$ 48,91	R\$ 234,77	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,80	R\$ 234,77	
20.3.10	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 18,93	R\$ 18,93	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 18,93	
20.3.11	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 35,26	R\$ 35,26	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 35,26	
20.3.12	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 18,75	R\$ 18,75	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 18,75	

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																		
 <p>Prefeitura Municipal de Muriá Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</p>			Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS SÃO CRISTÓVÃO – MURIÁ-MG						BM - Data de Emissão: 17/09/2024 BM - Período de Referência da Medição: 10/07/2024 - 16/09/2024				Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA 18.973.779/0001-97					
			Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA ITALIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIÁ-MG						Início da Obra: 22/01/2024				CNPJ: 18.973.779/0001-97					
			Concorrência Pública: 021/2023						Contrato: 27401/2024				Valor da Medição: R\$ 156.860,06			Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,36		
			Previsto no Orçamento						Executado acumulado até este BM				Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM		
Item	Descrição		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)
20.3.13	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	3,00	R\$ 39,23	R\$ 117,69	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	3,00	R\$ 117,69
20.4	PLUVIAL																	
20.4.1	CALHA DE BÉRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M2	34,40	R\$ 173,18	R\$ 5.957,39	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	34,40	R\$ 5.957,39
20.4.2	RALO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 75 MM		UN	1,00	R\$ 36,70	R\$ 36,70	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 36,70
20.4.3	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	2,00	R\$ 48,13	R\$ 96,26	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 96,26
20.4.4	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	7,00	R\$ 18,53	R\$ 129,71	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	7,00	R\$ 129,71
20.4.5	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	4,00	R\$ 48,13	R\$ 192,51	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	4,00	R\$ 192,51
20.4.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	9,00	R\$ 23,59	R\$ 212,31	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	9,00	R\$ 212,31
20.4.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		UN	5,00	R\$ 38,60	R\$ 193,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	5,00	R\$ 193,00
20.4.8	CURVA CURTA 90 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	12,00	R\$ 44,27	R\$ 531,24	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	12,00	R\$ 531,24
20.4.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	5,00	R\$ 16,95	R\$ 84,75	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	5,00	R\$ 84,75
20.4.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	3,00	R\$ 14,20	R\$ 42,60	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	3,00	R\$ 42,60
20.4.11	FUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		UN	3,00	R\$ 103,44	R\$ 310,32	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	3,00	R\$ 310,32
20.4.12	LUIVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		UN	6,00	R\$ 18,27	R\$ 109,62	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	6,00	R\$ 109,62
20.4.13	LUIVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		UN	3,00	R\$ 5,83	R\$ 17,49	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	3,00	R\$ 17,49
20.4.14	LUIVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		UN	1,00	R\$ 14,10	R\$ 14,10	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 14,10
20.4.15	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		UN	2,00	R\$ 35,26	R\$ 70,72	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 70,72
20.4.16	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	1,00	R\$ 18,75	R\$ 18,75	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 18,75
20.4.17	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES		M	26,60	R\$ 36,09	R\$ 959,99	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	26,60	R\$ 959,99
20.4.18	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES		M	45,10	R\$ 25,14	R\$ 1.133,81	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	45,10	R\$ 1.133,81
20.4.19	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES		M	40,30	R\$ 32,64	R\$ 1.315,39	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	40,30	R\$ 1.315,39
20.4.20	TE. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		UN	12,00	R\$ 16,56	R\$ 203,52	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	12,00	R\$ 203,52
20.4.21	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021		M	17,10	R\$ 66,63	R\$ 1.139,37	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	17,10	R\$ 1.139,37
20.5	VENTILAÇÃO																	
20.5.1	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	1,00	R\$ 10,64	R\$ 10,64	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 10,64
20.5.2	CURVA CURTA 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	32,00	R\$ 18,51	R\$ 592,32	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	32,00	R\$ 592,32







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


BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

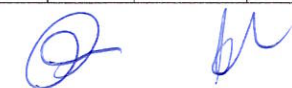
Objeto do Contrato:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG	BM - Data de Emissão:	17/09/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA ITALIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG	BM - Período de Referência da Medição:	10/07/2024 - 16/09/2024	CNPJ:	18.973.779.0001-97
		Início da Obra:	22/01/2024	Valor do Contrato:	R\$ 1.231.939,36
		Valor da Medição:	R\$ 156.860,06	Valor Medido Acumulado:	R\$ 430.343,00


Item	Descrição	Concorrência Pública: 021/2023																	
		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)		
20.5.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 38,60	R\$ 115,80	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00		
20.5.4	JOELHO 45 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	29,00	R\$ 10,18	R\$ 295,22	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00		
20.5.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 21,33	R\$ 84,92	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00		
20.5.6	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	69,00	R\$ 9,38	R\$ 647,22	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00		
20.5.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 20,18	R\$ 80,72	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00		
20.5.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 19,49	R\$ 194,90	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00		
20.5.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 38,16	R\$ 38,16	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00		
20.5.10	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,00	R\$ 17,67	R\$ 194,37	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00		
20.5.11	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 24,11	R\$ 72,33	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00		
20.5.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 5,83	R\$ 104,94	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00		
20.5.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 14,10	R\$ 14,10	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00		
20.5.14	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 23,77	R\$ 71,31	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00		
20.5.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	120,00	R\$ 34,84	R\$ 4.180,80	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00		
20.5.16	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	37,90	R\$ 38,85	R\$ 1.472,42	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00		
20.5.17	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	26,00	R\$ 16,96	R\$ 440,96	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00		
20.5.18	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 35,92	R\$ 35,92	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00		
20.6	ÁGUA FRIA																		
20.6.1	REGISTRO GEMINADO MGF 80 INOX	UN	2,00	R\$ 788,10	R\$ 1.576,20	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00		
20.6.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 200,79	R\$ 200,79	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00		
20.6.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	29,00	R\$ 129,52	R\$ 3.756,08	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00		
20.6.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 122,79	R\$ 368,37	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00		
20.6.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE DN32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 34,17	R\$ 205,02	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00		
20.6.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE DN60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	R\$ 87,81	R\$ 1.141,53	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00		
20.6.7	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 7,16	R\$ 21,48	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00		

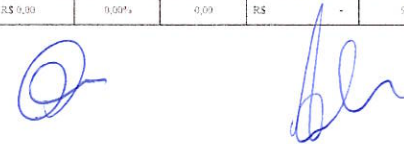
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		ROLIÍM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																			
		Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG							BM - Data de Emissão: 17/09/2024				Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA								
		Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA ÍTALLA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG							BM - Período de Referência da Medição: 10/07/2024 - 16/09/2024				CNPJ: 18.973.779/0001-97								
									Início da Obra: 22/01/2024				Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,36								
		Concorrência Pública:			021/2023		Contrato: 27401/2024		Valor da Medição: R\$ 156.860,06			BM 03			Valor Medido Acumulado: R\$ 430.343,90						
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 (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)				
20.6.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA-FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	61,00	R\$ 6,31	R\$ 384,91	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	61,00	R\$ 384,91				
20.6.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA-FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 27,04	R\$ 54,08	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 54,08				
20.6.10	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	11,00	R\$ 16,95	R\$ 186,45	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	11,00	R\$ 186,45				
20.6.11	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 8,17	R\$ 16,34	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 16,34				
20.6.12	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 25,60	R\$ 25,60	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 25,60				
20.6.13	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 7,11	R\$ 56,88	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	8,00	R\$ 56,88				
20.6.14	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 27,19	R\$ 54,38	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 54,38				
20.6.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	106,00	R\$ 7,70	R\$ 816,20	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	106,00	R\$ 816,20				
20.6.16	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 24,39	R\$ 24,39	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 24,39				
20.6.17	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	24,00	R\$ 48,21	R\$ 1.159,44	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	24,00	R\$ 1.159,44				
20.6.18	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 10,63	R\$ 21,26	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 21,26				
20.6.19	JOELHO 90 GRAUS, PFR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 10,93	R\$ 131,16	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	12,00	R\$ 131,16				
20.6.20	JOELHO 90 GRAUS, PFR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 14,05	R\$ 112,40	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	8,00	R\$ 112,40				
20.6.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 42,63	R\$ 127,89	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	3,00	R\$ 127,89				
20.6.22	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 10,65	R\$ 10,65	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 10,65				
20.6.23	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	15,00	R\$ 16,87	R\$ 253,05	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	15,00	R\$ 253,05				
20.6.24	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 51,54	R\$ 463,86	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	9,00	R\$ 463,86				
20.6.25	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	157,70	R\$ 5,76	R\$ 908,25	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	157,70	R\$ 908,25				
20.6.26	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	22,30	R\$ 11,52	R\$ 256,90	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	22,30	R\$ 256,90				
20.6.27	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	5,70	R\$ 17,69	R\$ 100,83	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	5,70	R\$ 100,83				
20.6.28	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	46,50	R\$ 31,40	R\$ 1.460,10	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	46,50	R\$ 1.460,10				
20.6.29	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 26,14	R\$ 130,70	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	5,00	R\$ 130,70				
20.6.30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 7,11	R\$ 42,66	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	6,00	R\$ 42,66				
20.6.31	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 9,74	R\$ 155,84	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	16,00	R\$ 155,84				
21	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO																				
21.1	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	UN	5,00	R\$ 221,67	R\$ 1.108,35	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	5,00	R\$ 1.108,35				
21.2	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", PAIA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UN	1,00	R\$ 283,70	R\$ 283,70	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 283,70				



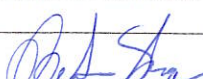

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																		
		Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS SÃO CRISTÓVÃO – MURIAÉ-MG							BM - Data de Emissão: 17/09/2024			Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUCOES E TERRAPLANAGENS LTDA								
		Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA ITALIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG							BM - Período de Referência da Medição: 10/07/2024 - 16/09/2024			CNPJ: 18.973.779.0001-97								
		Concorrência Pública: 021/2023							Contrato: 27401/2024			Valor da Medição: R\$ 156.860,06		Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,36		Valor Medido Acumulado: R\$ 430.343,90				
Item	Descrição	Previsto no Orçamento					Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive até BM				Serviços a ccectuar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	
21.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	21,00	RS 28,63	RS 601,23	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	21,00	RS 601,23				
21.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	RS 20,25	RS 40,50	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 40,50				
21.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	9,00	RS 20,25	RS 182,25	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	9,00	RS 182,25				
21.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S9", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	RS 20,25	RS 20,25	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 20,25				
21.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	RS 20,25	RS 40,50	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 40,50				
21.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S5", DIMENSÃO (360X360)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	RS 17,22	RS 86,10	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	5,00	RS 86,10				
22	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS																			
22.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	M	30,00	RS 112,20	RS 3.366,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	30,00	RS 3.366,00				
22.2	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	UN	15,00	RS 17,35	RS 260,25	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	15,00	RS 260,25				
22.3	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	UN	2,00	RS 23,46	RS 46,92	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 46,92				
22.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	3,00	RS 66,18	RS 198,54	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,00	RS 198,54				
22.5	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPA, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	7,00	RS 223,09	RS 1.561,63	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	7,00	RS 1.561,63				
22.6	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	6,00	RS 35,44	RS 212,64	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	6,00	RS 212,64				
22.7	CENTRAL DE GAS PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL 1 + 1 - CONJUNTO DE REGULAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	RS 11.107,32	RS 11.107,32	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 11.107,32				
22.8	BOMBA VÁCUO - REF. SCHUSTER - SUCTION ELETRONIC PLUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	RS 9.187,41	RS 9.187,41	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 9.187,41				
23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA																			
23.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPAS EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	3,00	RS 104,76	RS 314,28	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,00	RS 314,28				
23.2	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	170,00	RS 11,07	RS 1.881,90	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	170,00	RS 1.881,90				
23.3	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	RS 14,76	RS 29,52	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 29,52				
23.4	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO COM SUPORTE PARA LAJOTA, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM LAJE PRÉ-MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	85,00	RS 18,15	RS 1.542,75	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	85,00	RS 1.542,75				
23.5	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPAS ANTIDERRAPANTE, 400 X 400 X 200 CM	UN	2,00	RS 317,57	RS 635,14	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 635,14				
23.6	CABO DE COBRE NU # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	6,97	RS 39,41	RS 274,69	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	6,97	RS 274,69				
23.7	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	1,00	RS 119,74	RS 119,74	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 119,74				
23.8	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	1,00	RS 102,28	RS 102,28	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 102,28				
23.9	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	1,00	RS 66,02	RS 66,02	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 66,02				
23.10	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	1,00	RS 83,49	RS 83,49	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 83,49				
23.11	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	4,00	RS 29,55	RS 118,20	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,00	RS 118,20				

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
 <p>Prefeitura Municipal de Muriá Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</p>		Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG								BM - Data de Emissão: 17/09/2024 BM - Período de Referência da Medição: 10/07/2024 - 16/09/2024				Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUCOES F TERRAPLANAGENS LTDA 18.973.779.0001-97			
		Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA ITALIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG								Início da Obra: 22/01/2024				Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,36			
		Concorrência Pública:				021/2023		Contrato: 27401/2024		Valor da Medição: R\$ 156.860,06				BM 03		Valor Medido Acumulado: R\$ 430.343,90	
		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)			
23.12	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	30,00	RS 47,02	RS 1.410,60	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	30,00	RS 1.410,60	
23.13	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+7-10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	25,00	RS 41,60	RS 1.040,60	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	25,00	RS 1.040,60	
23.14	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+7-10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	91,00	RS 26,07	RS 2.372,37	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	91,00	RS 2.372,37	
23.15	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+7-20A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	1,00	RS 48,23	RS 48,23	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 48,23	
23.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	78,00	RS 15,57	RS 1.214,46	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	78,00	RS 1.214,46	
23.17	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	3,85	RS 49,72	RS 191,42	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,85	RS 191,42	
23.18	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	55,00	RS 22,23	RS 1.222,65	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	55,00	RS 1.222,65	
23.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5 ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM², 90°C, 0,6/1KV	M	59,00	RS 84,71	RS 4.997,89	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	59,00	RS 4.997,89	
23.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5 ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM², 90°C, 0,6/1KV	M	38,86	RS 32,91	RS 1.278,88	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	38,86	RS 1.278,88	
23.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5 ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM², 90°C, 0,6/1KV	M	55,56	RS 15,31	RS 850,62	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	55,56	RS 850,62	
23.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5 ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM², 70°C, 450/750V	M	169,29	RS 9,58	RS 1.621,80	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	169,29	RS 1.621,80	
23.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5 ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM², 70°C, 450/750V	M	416,32	RS 6,79	RS 2.826,81	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	416,32	RS 2.826,81	
23.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5 ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM², 70°C, 450/750V	M	2538,20	RS 4,88	RS 12.386,42	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2538,20	RS 12.386,42	
23.25	TUBO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 109 MM (4")	M	11,77	RS 67,06	RS 789,30	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	11,77	RS 789,30	
23.26	CURVA DE ALUMÍNIO 7"8" X 1"8" X 500MM	UN	26,00	RS 4,99	RS 129,74	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	26,00	RS 129,74	
23.27	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	16,00	RS 13,75	RS 220,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	16,00	RS 220,00	
23.28	LUVA PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	3,00	RS 10,12	RS 30,36	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,00	RS 30,36	
23.29	LUVA PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	73,00	RS 8,28	RS 611,74	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	73,00	RS 611,74	
23.30	LUVA PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	32,00	RS 8,28	RS 268,16	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	32,00	RS 268,16	
23.31	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	2,00	RS 13,04	RS 26,08	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 26,08	
23.32	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 300X200X50MM, PARA EMBUTIR COM TAMPAS COM 9 TERMINAIS, 2EFTEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	MES	1,00	RS 585,55	RS 585,55	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 585,55	
23.33	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATE 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	RS 4.711,46	RS 4.711,46	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 4.711,46	
23.34	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN	1,00	RS 164,08	RS 164,08	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 164,08	
23.35	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	1,00	RS 130,41	RS 130,41	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 130,41	
23.36	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	RS 89,66	RS 89,66	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 89,66	
23.37	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	RS 90,92	RS 90,92	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 90,92	
23.38	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO Ø 100 A	UN	2,00	RS 870,81	RS 1.741,62	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 1.741,62	



 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																
		Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS SÃO CRISTÓVÃO – MURIAÉ-MG							BM - Data de Emissão: 17/09/2024				Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA					
		Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA ITALÍA, ESQUINA COMA RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG							BM - Período de Referência da Medição: 16/07/2024 - 16/09/2024				CNPJ: 18.973.779.0001-97					
		Cocorrência Pública:							Contrato: 27401/2024				Valor da Medição: R\$ 156.860,06				Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,36	
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)		
23.39	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA DE 100A	UN	2,00	RS 82,21	RS 164,42	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 164,42		
23.40	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	RS 89,66	RS 268,98	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 268,98		
23.41	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	8,00	RS 106,70	RS 853,60	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	8,00	RS 853,60		
23.42	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	28,00	RS 93,64	RS 2.621,92	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	28,00	RS 2.621,92		
23.43	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	RS 100,37	RS 200,74	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 200,74		
23.44	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	9,00	RS 90,92	RS 818,28	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	9,00	RS 818,28		
23.45	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	21,00	RS 93,64	RS 1.966,44	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	21,00	RS 1.966,44		
23.46	TE RETO PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 50X50MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	18,00	RS 32,51	RS 585,18	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	18,00	RS 585,18		
23.47	ELETROCALHA LISA, COM TAMPÃO TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A QUENTE, EXCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	85,00	RS 67,65	RS 5.750,25	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	85,00	RS 5.750,25		
23.48	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA, DIÂMETRO DE 1" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	16,61	RS 18,15	RS 301,47	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	16,61	RS 301,47		
23.49	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA, DIÂMETRO DE 3/4" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	440,35	RS 14,23	RS 6.266,18	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	440,35	RS 6.266,18		
23.50	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	UN	1,00	RS 2.462,49	RS 2.462,49	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 2.462,49		
24	CLIMATIZAÇÃO																	
24.1	EQUIPAMENTOS E COMPONENTES																	
24.1.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2021_PE	M2	3,00	RS 2.122,25	RS 6.366,75	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,00	RS 6.366,75		
24.1.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2021_PE	UN	8,00	RS 2.353,70	RS 18.829,60	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	8,00	RS 18.829,60		
24.1.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2021_PE	UN	3,00	RS 3.412,19	RS 10.236,57	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,00	RS 10.236,57		
24.2	REDE FRIGORÍGENA																	
24.2.1	INSTALAÇÃO DE REDE FRIGORÍGENA PARA SPLIT 9.000 Btu/H	M	33,59	RS 84,59	RS 2.841,38	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	33,59	RS 2.841,38		
24.2.2	INSTALAÇÃO DE REDE FRIGORÍGENA PARA SPLIT 12.000 Btu/H	M	12,59	RS 84,59	RS 1.064,99	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	12,59	RS 1.064,99		
24.2.3	INSTALAÇÃO DE REDE FRIGORÍGENA PARA SPLIT 18.000 Btu/H	M	16,87	RS 84,59	RS 1.427,03	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	16,87	RS 1.427,03		
25	COMPLEMENTOS																	
25.1	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	40,58	RS 72,81	RS 2.954,63	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	40,58	RS 2.954,63		
25.2	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X15CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBRA)	M	32,51	RS 114,13	RS 3.710,27	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	32,51	RS 3.710,27		
25.3	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	40,58	RS 13,40	RS 543,77	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	40,58	RS 543,77		
26	CABEAMENTO ESTRUTURADO																	
26.1	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	1100,00	RS 9,30	RS 10.230,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1100,00	RS 10.230,00		
26.2	CAPA DE PASSAGEM Nº 3 PADRÃO TELEBRAS DIM. (40 X 40 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,00	RS 198,95	RS 397,90	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 397,90		
26.3	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT 6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	19,00	RS 70,08	RS 1.331,52	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	19,00	RS 1.331,52		
26.4	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT 6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	5,00	RS 40,31	RS 201,55	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	5,00	RS 201,55		
26.5	CABA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DIMENSÕES 4"X2" EMBUTIDA EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00	RS 15,16	RS 515,44	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	34,00	RS 515,44		
26.6	CABA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2" EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	RS 11,07	RS 44,28	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,00	RS 44,28		
26.7	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPÃO DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	6,00	RS 106,45	RS 638,70	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	6,00	RS 638,70		
26.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	4,51	RS 13,90	RS 62,69	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,51	RS 62,69		
26.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	9,90	RS 49,72	RS 492,23	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	9,90	RS 492,23		



BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																								
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG										BM - Data de Emissão: 17/09/2024		Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA										
		Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA ITALIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG										BM - Período de Referência da Medição: 10/07/2024 - 16/09/2024		CNPJ: 18.973.779/0001-97										
		Concorrência Pública: 021/2023										Contrato: 27401/2024		Valor da Medição: R\$ 156.860,06			Valor do Contrato: R\$ 1.231.339,36		Valor Medido Acumulado: R\$ 430.343,90					
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\$)	Quant.	Total (R\$)						
26.10	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 49 MM (1 1/2")	M	17,86	R\$ 29,24	R\$ 522,23	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	17,86	R\$ 522,23								
27	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA																							
37.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	370,54	R\$ 7,22	R\$ 2.675,30	0,81%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	370,54	R\$ 2.675,30								
				TOTAL DO CONTRATO:				R\$ 1.231.939,36				R\$ 273.483,84				R\$ 156.860,06		R\$ 430.343,90		R\$ 801.595,46				
Observações:																								
 Evandro Moura Engenheiro Civil CREA Nº: 177294/D					 Renato Siqueira Martins Respo. Técnico pela fiscalização da obra/serviço CREA Nº: 096A-33029/MG					 Evandro Moura Respo. Técnico pela execução da obra/serviço CREA Nº: 177294/D					EVANDRO MOURA Associação Profissional CORREA FUNDADA EM 1964 Evandro Moura Correa Respo. Técnico pela execução da obra/serviço CREA Nº: 177294/D					ESTEVAO PEDROSA JUNIOR Associação Profissional JUNIOR:0488547768 ESTEVAO PEDROSA JUNIOR Respo. Técnico pela execução da obra/serviço CREA Nº: 177294/D				



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG			BM 03
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA ITALIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG			
Concorrência Pública:	021/2023	Contrato:	27401/2024	
BM - Data de Emissão:	17/09/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:	10/07/2024 - 16/09/2024	CNPJ:	17.947.581/0001-76	

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade
------	--------	------------	---------	------------

DMT's OBRA/LOCAL OU LOCAL/OBRA				
DMT BOTA-FORA:	4,40	KM	DMT PEDREIRA:	6,50 KM
			DMT AREIA:	3,40 KM

EMPOLAMENTOS				
EMPOLAMENTO SOLO:	1,30			
EMPOLAMENTO ENTULHO:	1,50			
EMPOLAMENTO AREIA:	1,13			

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
1.1	CPU-006	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRA PEQUENO PORTE	UN	0,13
		VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM LOCAL	R\$ 1.190.203,82		
		VALOR DO ADM LOCAL	R\$ 41.735,54		
		VALOR TOTAL DA OBRA	R\$ 1.231.939,36		
		% DO ADM LOCAL	3,51%		
		MÉDIO SEM ADM	R\$ 151.542,95		
		MEDIÇÃO DA ADM 3,51%	R\$ 5.319,16		
		QUANTIDADE DO ADM LOCAL	0,1274		

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
LOCAÇÃO DE OBRA					
FUNDACOES					
ESTACAS					
BLOCOS E VIGAS BALDRAME					
PILARES					
VIGAS					
7.1	ED-31570	SETOP	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	85,76

Elemento	Área	% Executado neste BM	Subtotal	Unidade
Fórmis - Vigas 1º Pav	142,57	0,0%	0	
Fórmis - Vigas Cobertura	85,76	100,0%	85,76	M2
Total			85,76	

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPACADOR					
7.2	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPACADOR	KG	476,30

Elemento	Peso	Aço	% Executado neste BM	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
CA-50 - Vigas 1º Pav	1.023,40	Ø6.3 a Ø12.5	0,0%	0		0
CA-50 - Vigas Escadas	15,00	Ø6.3 a Ø12.5	0,0%	0		0
CA-50 - Vigas Cobertura	476,30	Ø6.3 a Ø12.5	100,0%	476,3	KG	476,3
Total				476,3		

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO					
7.3	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,29

Elemento	Volume	% Executado neste BM	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
Concretagem - Vigas 1º Pav	11,97	0,0%	0		0
Concretagem - Vigas Cobertura	6,29	100,0%	6,29	M3	6,29
Total			6,29		

VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO					
7.5	ED-9906	SETOP	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	2,28

Elemento	Volume	% Executado neste BM	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
Vergas e Contravergas em Projeto	2,28	100,0%	2,28	M3	0
Total			2,28		

LAJES					
FÓRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO					
8.1	ED-31577	SETOP	FÓRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	166,55

Elemento	Área	% Executado neste BM	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
Fórmis - Laje 1º Pavimento	173,62	0,0%	0		0
Fórmis - Laje Escadas	30,37	0,0%	0		0
Fórmis - Laje Cobertura	166,55	100,0%	166,55	M2	166,55
Total			166,55		

ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA					
8.2	ED-19633	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	333,10

Elemento	Área	Mês	% Executado neste BM	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
Escoramento - Laje 1º Pavimento	233,45	2,00	0,0%	0		0
Escoramento - Laje Cobertura	166,55	2,00	100,0%	333,1	M2XMÊS	333,1
Total				333,1		

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPACADOR					
8.3	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPACADOR	KG	1300,90

Elemento	Peso	Aço	% Executado neste BM	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
Aço CA-50 - Laje 1º Pavimento	1.498,60	Ø6.3 a Ø12.5	0,0%	0		0
Aço CA-50 - Laje Cobertura	1.300,90	Ø6.3 a Ø12.5	100,0%	1300,9	KG	1300,9



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG			BM 03
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA ITÁLIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG			
Concorrência Pública:	021/2023	Contrato:	27/01/2024	
BM - Data de Emissão:	17/09/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:	10/07/2024 - 16/09/2024	CNPJ:	17.947.581/0001-76	

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade
Total			1300,9	KG

8.4	ED-49638	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	21,51
-----	----------	-------	---	----	-------

Elemento	Peso	% Executado neste BM	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
Concretagem - Laje 1º Pavimento	31,41	0,0%	0		0
Concretagem - Laje Cobertura	21,51	100,0%	21,51		21,51
Total			21,51	M3	

EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO					
-------------------------------------	--	--	--	--	--

9.1	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 5, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APLIAMENTO MANUAL	M3	10,00
-----	----------	-------	---	----	-------

Elemento	Área	Espessura	% Executado neste BM	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
Lastro de brita - Laje Térreo	220,00	0,05	100,0%	10		10
Total				10	M3	

9.2	ED-50600	SETOP	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	220,00
-----	----------	-------	--	----	--------

Elemento	Área	% Executado neste BM	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
Lona preta - Laje Térreo	220,00	100,0%	220		220
Total			220	M2	

9.3	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPACADOR	KG	1120,00
-----	----------	-------	--	----	---------

Elemento	Volume	Relação de Aço por M3	% Executado neste BM	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
Aço CA-50 - Laje Térreo	15,40	72,73	100,0%	1120		1120
Total				1120	KG	


9.4	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	16,00
-----	----------	-------	---	----	-------


Elemento	Volume	% Executado neste BM	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
Concretagem - Laje Térreo	16,00	100,0%	16,00		16
Total			16	M3	

ALVENARIAS					
------------	--	--	--	--	--


10.1	ED-48192	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	411,28
------	----------	-------	---	----	--------

Elemento	Desenvolvimento	Área	% Executado neste BM	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
Recepção	PAREDE 1=4,32m	9,43	30,0%	2,83		2,83
TRIAGEM	PAREDE 1=1,72 + PAREDE 2=3,00 + PAREDE 3=2,00m	14,66	30,0%	4,40		4,4
VACINAS	PAREDE 1=4,95 + PAREDE 2=4,95 + PAREDE 3=2,10	26,23	30,0%	7,87		7,87
CURATIVOS	PAREDE 1=3,60 + PAREDE 2=1,00	10,04	30,0%	3,01		3,01
CUIDADOS BÁSICOS	PAREDE 1=1,70 + PAREDE 2=3,60 + PAREDE 3=5,50	23,57	30,0%	7,07		7,07
ESTERELIZAÇÃO	PAREDE 1=1,95 + PAREDE 4=2,55	9,82	30,0%	2,95		2,95
CIRCULAÇÃO	PAREDE 1=10,21 + PAREDE 2=7,45 + PAREDE 3=2,77 + PAREDE 4=4,40	54,21	30,0%	16,26		16,26
CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO	PAREDE 1=2,80 + PAREDE 2=2,80 + PAREDE 4=3,60	20,08	30,0%	6,02		6,02
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO	PAREDE 1=5,20 + PAREDE 2=1,00	13,53	30,0%	4,06		4,06
SALA DE COLETA	PAREDE 1=2,45 + PAREDE 2=3,15 + PAREDE 3=3,15	19,08	30,0%	5,73		5,73
SALA DE APOIO	PAREDE 1=1,50 + PAREDE 2=1,50	6,55	30,0%	1,96		1,96
SALA DE REUNIÃO	PAREDE 1=4,45 + PAREDE 2=2,65 + PAREDE 3=4,10 + PAREDE 4=5,20	35,79	30,0%	10,74		10,74
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	PAREDE 1=3,20 + PAREDE 2=6,00	20,08	30,0%	6,02		6,02
GUARDA MEDICAMENTO	PAREDE 1=2,50 + PAREDE 2=2,00	9,82	30,0%	2,95		2,95
ALMOXARIFADO	PAREDE 1=2,15 + PAREDE 2=0,40	5,56	60,0%	3,34		3,34
AGENTE DE SAUDE	PAREDE 1=3,60 + PAREDE 2=3,95 + PAREDE 3=3,60	24,33	60,0%	14,60		14,6
CONSULTÓRIO IND.	PAREDE 1=2,60 + PAREDE 2=3,60	13,53	60,0%	8,12		8,12
CIRCULAÇÃO	53,05m	115,77	60,0%	69,46		69,46
PAREDE EXTERNA	130,03m	283,76	60,0%	170,26		170,26
A.R.S.	PAREDE 1=2,55 + PAREDE 2=1,70	9,27	60,0%	5,56		5,56
I.S. PCD FEM.	PAREDE 1=1,75 + PAREDE 2=1,75 + PAREDE 3=1,75	11,46	60,0%	6,87		6,87

MEMORIA DE CALCULO									
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C. 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG				BM 03	
		Local da Obra (Bairro, município e UF):		RUA ITALIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG					
		Concorrência Pública:		021/2023		Contrato:		27401/2024	
		BM - Data de Emissão:		17/09/2024		Empresa Contratada:		J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:		10/07/2024 - 16/09/2024		CNPJ:		17.947.581/0001-76			
Item	Código	Referência						Unidade	Quantidade
	I.S. PCD MASC.	PAREDE 1=1,75 + PAREDE 2=1,75 + PAREDE 3=1,75	11,46	60,0%	6,87			6,87	
	COPA	PAREDE 1=1,90 + PAREDE 2=2,50	9,80	60,0%	5,76			5,76	
	VESTIÁRIO MASCULINO	PAREDE 1=1,90 + PAREDE 2=2,50	9,60	60,0%	5,76			5,76	
	VESTIÁRIO FEMININO	PAREDE 1=1,90 + PAREDE 2=1,10	6,55	60,0%	3,93			3,93	
	ESCOVÁRIO	PAREDE 1=2,05 + PAREDE 2=2,85	10,69	60,0%	6,42			6,42	
	LAVAGEM/ DESINFECÇÃO	PAREDE 1=1,90 + PAREDE 2=1,60	7,64	60,0%	4,58			4,58	
	I.S. PCD FEM.	PAREDE 1=1,75 + PAREDE 2=1,75 + PAREDE 3=1,75	11,46	60,0%	6,87			6,87	
	I.S. PCD MASC.	PAREDE 1=1,75+ PAREDE 2=1,75 + PAREDE 3=1,75 + PAREDE 4=1,75	15,28	60,0%	9,17			9,17	
	D.M.L.	PAREDE 1=1,40m	3,06	60,0%	1,83			1,83	
					Total	411,28	M2		
10.2	ED-8346	SETOP	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO				M	53,75	
			Elemento	Comprimento	% Executado neste BM	Subtotal	Unidade	Medido neste BM	
			Perímetro de Alvenaria	125,00	43,0%	53,75	M	53,75	
				Total		53,75			
11			REVESTIMENTOS DE PAREDES						
11.1	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLIER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO				M2	525,07	
			Elemento	Desenvolvimento	Área	% Executado neste BM	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
			RECEPÇÃO	PAREDE 1=4,20x3,25=13,65m ² + PAREDE 2=3,30x3,25=11,05m ² + PAREDE 3=5,70x3,25=19,09m ² + PAREDE 4=7,15x3,25=23,95m ²	67,74	0,0%	0,00		0
			TRIAGEM	PAREDE 1=2,00x3,25=6,50m ² + PAREDE 2=3,02x3,25=10,11m ² + PAREDE 3=2,00x3,25=6,50m ² + PAREDE 4=3,02x3,25=10,11m ²	33,22	0,0%	0,00		0
			VACINAS	PAREDE 1=4,95x3,25=16,61m ² + PAREDE 2=4,95x3,25=16,61m ² + PAREDE 3=4,80x3,25=15,41m ² + PAREDE 4=1,80x3,25=6,27m ² + PAREDE 5=2,70x3,25=8,77	63,67	0,0%	0,00		0
			CURATIVOS	PAREDE 1=3,60x3,25=12,06m ² + PAREDE 2=3,10x3,25=10,38m ² + PAREDE 3=3,60x3,25=12,06m ² + PAREDE 4=3,10x3,25=10,38m ²	44,88	0,0%	0,00		0
			CUIDADOS BÁSICOS	PAREDE 1=3,60x3,25=12,06m ² + PAREDE 2=5,50x3,25=18,42m ² + PAREDE 3=3,60x3,25=12,06m ² + PAREDE 4=5,50x3,25=18,42m ²	60,97	0,0%	0,00		0
			ESTERELIZAÇÃO	PAREDE 1=1,95x3,25=6,33m ² + PAREDE 2=2,55x3,25=8,28m ² + PAREDE 3=1,95x3,25=6,33m ² + PAREDE 4=2,55x3,25=8,28m ²	29,23	0,0%	0,00		0
			CIRCULAÇÃO	PAREDE 1=10,21x3,25=33,18m ² + PAREDE 2=7,46x3,25=24,24m ² + PAREDE 3=2,77x3,25=9,00m ² + PAREDE 4=4,40x3,25=14,30m ²	80,72	0,0%	0,00		0
			CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO	PAREDE 1=2,80x3,25=9,10m ² + PAREDE 2=5,20x3,25=16,90m ² + PAREDE 3=2,80x3,25=9,10m ² + PAREDE 4=1,60x3,25=5,20m ² + PAREDE 5=3,60x3,25=11,70m ²	52,00	0,0%	0,00		0

		MEMORIA DE CALCULO							
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C. 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG			BM 03		
		Local da Obra (Bairro, município e UF):		RUA ITÁLIA, ESQUINA COM A RUA MAURIFÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG					
		Concorrência Pública:		021/2023		Contrato:		27401/2024	
		BM - Data de Emissão:		17/09/2024		Empresa Contratada:		J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA	
		BM - Período de Referência da Medição:		10/07/2024 - 16/09/2024		CNPJ:		17.947.581/0001-76	
Item	Código	Referência						Unidade	Quantidade
	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO	PAREDE 1=2,40x3,25=7,80m² + PAREDE 2=5,20x3,25=16,90m² + PAREDE 3=2,40x3,25=7,80m² + PAREDE 4=1,60x3,25=5,20m² + PAREDE 5=3,60x3,25=11,70m²	49,40	0,0%	0,00			0	
	SALA DE COLETA	PAREDE 1=2,45x3,25=7,95m² + PAREDE 2=3,15x3,25=10,23m² + PAREDE 3=3,00x3,25=9,75m² + PAREDE 4=3,15x3,25=10,23m²	38,17	0,0%	0,00			0	
	SALA DE APOIO	PAREDE 1=1,50x3,25=4,87m² + PAREDE 2=1,50x3,25=4,87m² + PAREDE 3=1,50x3,25=4,87m² + PAREDE 4=1,50x3,25=4,87m²	19,50	0,0%	0,00			0	
	SALA DE REUNIÃO	PAREDE 1=3,58x3,25=11,63m² + PAREDE 2=4,45x3,25=14,46m² + PAREDE 3=2,65x3,25=8,60m² + PAREDE 4=4,10x3,25=13,32m² + PAREDE 5=5,20x3,25=16,90 + PAREDE 6=6,05x3,25=19,66	64,57	0,0%	0,00			0	
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	PAREDE 1=3,20x3,25=10,40m² + PAREDE 2=6,00x3,25=19,50m² + PAREDE 3=3,20x3,25=10,40m² + PAREDE 4=6,00x3,25=19,50m²	41,80	0,0%	0,00			0	
	GUARDA MEDICAMENTO	PAREDE 1=2,50x3,25=8,12m² + PAREDE 2=2,00x3,25=6,50m² + PAREDE 3=2,50x3,25=8,12m² + PAREDE 4=2,00x3,25=6,50m²	29,24	0,0%	0,00			0	
	ALMOXARIFADO	PAREDE 1=2,50x3,25=8,12m² + PAREDE 2=2,15x3,25=6,98m² + PAREDE 3=2,50x3,25=8,12m² + PAREDE 4=2,15x3,25=6,98m²	30,20	0,0%	0,00			0	
	AGENTE DE SAÚDE	PAREDE 1=3,95x3,25=12,84m² + PAREDE 2=3,60x3,25=11,70m² + PAREDE 3=3,95x3,25=12,84m² + PAREDE 4=3,60x3,25=11,70m²	49,08	0,0%	0,00			0	
	CONSULTÓRIO IND.	PAREDE 1=2,60x3,25=8,45m² + PAREDE 2=3,60x3,25=11,70m² + PAREDE 3=2,60x3,25=8,45m² + PAREDE 4=3,60x3,25=11,70m²	40,30	0,0%	0,00			0	
	CIRCULAÇÃO	53,05x3,25=172,40m²	172,40	0,0%	0,00			0	
	PAREDE EXTERNA	130,03x3,25=422,60m²	422,60	100,0%	422,60			422,6	
	A.R.S	PAREDE 1=2,55x3,25=8,28m² + PAREDE 2=1,70x3,25=5,52m² + PAREDE 3=1,90x3,25=6,17m² + PAREDE 4=1,70x3,25=5,52m²	25,49	0,0%	0,00			0	
	I.G. PCD FEM.	PAREDE 1=1,75x3,25=5,69m² + PAREDE 2=1,75x3,25=5,69m² + PAREDE 3=1,75x3,25=5,69m² + PAREDE 4=1,75x3,25=5,69m²	22,75	0,0%	0,00			0	
	D.M.L.	PAREDE 1=1,00x3,25=3,25m² + PAREDE 2=2,00x3,25=6,50m² + PAREDE 3=1,00x3,25=3,25m² + PAREDE 4=2,00x3,25=6,50m²	19,50	0,0%	0,00			0	



MEMORIA DE CALCULO	
 Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C. 17.947.581/0001-76	Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG
	Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA ITALIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG
Concorrência Pública: 021/2023	Contrato: 27401/2024
BM - Data de Emissão: 17/09/2024	Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
BM - Período de Referência da Medição: 10/07/2024 - 16/09/2024	CNPJ: 17.947.581/0001-76

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade
	COPA	PAREDE 1=1,90x3,25=6,17m² + PAREDE 2=2,50x3,25=8,12m² + PAREDE 3=1,90x3,25=6,17m² + PAREDE 4=2,90x3,25=9,12m²	0	
	VESTIÁRIO MASCULINO	PAREDE 1=1,90x3,25=6,17m² + PAREDE 2=2,50x3,25=8,12m² + PAREDE 3=1,90x3,25=6,17m² + PAREDE 4=2,50x3,25=8,12m²	21,44	
	VESTIÁRIO FEMININO	PAREDE 1=1,90x3,25=6,17m² + PAREDE 2=3,60x3,25=11,70m² + PAREDE 3=1,90x3,25=6,17m² + PAREDE 4=3,60x3,25=11,70m²	26,81	
	ESCOVÁRIO	PAREDE 1=2,05x3,25=6,66m² + PAREDE 2=2,85x3,25=9,26m² + PAREDE 3=2,05x3,25=6,66m² + PAREDE 4=1,75x3,25=5,68m²	7,07	
	LAVAGEM/DESINFECÇÃO	PAREDE 1=3,60x3,25=12,06m² + PAREDE 2=1,90x3,25=6,17m² + PAREDE 3=3,60x3,25=12,06m² + PAREDE 4=1,90x3,25=6,17m²	11,22	
	I.S. CONSULTÓRIO	PAREDE 1=1,50x3,25=4,87m² + PAREDE 2=1,50x3,25=4,87m² + PAREDE 3=1,50x3,25=4,87m² + PAREDE 4=1,50x3,25=4,87m²	5,65	
	I.S. FUNCIONÁRIO	PAREDE 1=1,30x3,25=4,22m² + PAREDE 2=1,50x3,25=4,87m² + PAREDE 3=1,30x3,25=4,22m² + PAREDE 4=1,50x3,25=4,87m²	5,46	
	I.S. PCO FEMININO	PAREDE 1=1,70x3,25=5,69m² + PAREDE 2=1,85x3,25=6,19m² + PAREDE 3=1,70x3,25=5,69m² + PAREDE 4=1,85x3,25=6,19m²	7,13	
	I.S. PCO MASCULINO	PAREDE 1=1,70x3,25=5,69m² + PAREDE 2=1,85x3,25=6,19m² + PAREDE 3=1,70x3,25=5,69m² + PAREDE 4=1,85x3,25=6,19m²	7,13	
	D.M.L.	PAREDE 1=1,70x3,25=5,69m² + PAREDE 2=1,40x3,25=4,69m² + PAREDE 3=1,70x3,25=5,69m² + PAREDE 4=1,40x3,25=4,69m²	10,39	
		Total	525,07	M2

11.2	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	422,60
------	----------	-------	---	----	--------

Elemento	Desenvolvimento	Área	% Executado neste BM	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
RECEPÇÃO	PAREDE 1=4,20x3,25=13,65m² + PAREDE 2=3,30x3,25=11,05m² + PAREDE 3=5,70x3,25=19,09m² + PAREDE 4=7,15x3,25=23,95m²	67,74	0,0%	0,00		0
TRIAGEM	PAREDE 1=2,00x3,25=6,50m² + PAREDE 2=3,02x3,25=10,11m² + PAREDE 3=2,00x3,25=6,50m² + PAREDE 4=3,02x3,25=10,11m²	33,22	0,0%	0,00		0





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

MEMORIA DE CALCULO

Objeto do Contrato:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG	BM 03
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA ITÁLIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG	
Concorrência Pública:	021/2023	Contrato:
BM - Data de Emissão:	17/09/2024	27401/2024
BM - Período de Referência da Medição:	10/07/2024 - 16/09/2024	Empresa Contratada:
		J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
		CNPJ:
		17.947.581/0001-76

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade	
	VACINAS	PAREDE 1=4,95x3,25=16,61m² + PAREDE 2=4,95x3,25=16,61m² + PAREDE 3=4,60x3,25=15,41m² + PAREDE 4=1,90x3,25=6,27m² + PAREDE 5=2,70x3,25=8,77	63,67	0,0%	0,00
	CURATIVOS	PAREDE 1=3,60x3,25=12,06m² + PAREDE 2=3,10x3,25=10,38m² + PAREDE 3=3,60x3,25=12,06m² + PAREDE 4=3,10x3,25=10,38m²	44,88	0,0%	0,00
	CUIDADOS BÁSICOS	PAREDE 1=3,60x3,25=12,06m² + PAREDE 2=5,50x3,25=18,42m² + PAREDE 3=3,60x3,25=12,06m² + PAREDE 4=5,50x3,25=18,42m²	60,97	0,0%	0,00
	ESTERELIZAÇÃO	PAREDE 1=1,95x3,25=6,33m² + PAREDE 2=2,65x3,25=8,28m² + PAREDE 3=1,95x3,25=6,33m² + PAREDE 4=2,65x3,25=8,28m²	29,23	0,0%	0,00
	CIRCULAÇÃO	PAREDE 1=10,21x3,25=33,18m² + PAREDE 2=7,46x3,25=24,24m² + PAREDE 3=2,77x3,25=9,00m² + PAREDE 4=4,40x3,25=14,30m²	80,72	0,0%	0,00
	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO	PAREDE 1=2,80x3,25=9,10m² + PAREDE 2=5,20x3,25=16,90m² + PAREDE 3=2,80x3,25=9,10m² + PAREDE 4=1,60x3,25=5,20m² + PAREDE 5=3,60x3,25=11,70m²	52,00	0,0%	0,00
	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO	PAREDE 1=2,40x3,25=7,80m² + PAREDE 2=5,20x3,25=16,90m² + PAREDE 3=2,40x3,25=7,80m² + PAREDE 4=1,60x3,25=5,20m² + PAREDE 5=3,60x3,25=11,70m²	49,40	0,0%	0,00
	SALA DE COLETA	PAREDE 1=2,45x3,25=7,96m² + PAREDE 2=3,15x3,25=10,23m² + PAREDE 3=3,00x3,25=9,75m² + PAREDE 4=3,15x3,25=10,23m²	38,17	0,0%	0,00
	SALA DE APOIO	PAREDE 1=1,50x3,25=4,87m² + PAREDE 2=1,50x3,25=4,87m² + PAREDE 3=1,50x3,25=4,87m² + PAREDE 4=1,50x3,25=4,87m²	19,50	0,0%	0,00
	SALA DE REUNIÃO	PAREDE 1=3,58x3,25=11,63m² + PAREDE 2=4,45x3,25=14,46m² + PAREDE 3=2,65x3,25=8,60m² + PAREDE 4=4,10x3,25=13,32m² + PAREDE 5=5,20x3,25=16,90 + PAREDE 6=6,05x3,25=19,66	84,57	0,0%	0,00
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	PAREDE 1=3,20x3,25=10,40m² + PAREDE 2=6,00x3,25=19,50m² + PAREDE 3=3,20x3,25=10,40m² + PAREDE 4=6,00x3,25=19,50m²	41,80	0,0%	0,00
	GUARDA MEDICAMENTO	PAREDE 1=2,50x3,25=8,12m² + PAREDE 2=2,00x3,25=6,50m² + PAREDE 3=2,50x3,25=8,12m² + PAREDE 4=2,00x3,25=6,50m²	29,24	0,0%	0,00

Item		Código	Referência				Unidade	Quantidade
		ALMOXARIFADO	PAREDE 1=2,50x3,25=8,12m² + PAREDE 2=2,15x3,25=6,98m² + PAREDE 3=2,50x3,25=8,12m² + PAREDE 4=2,15x3,25=6,98m²	30,20	0,0%	0,00	0	
		AGENTE DE SAÚDE	PAREDE 1=3,95x3,25=12,84m² + PAREDE 2=3,60x3,25=11,70m² + PAREDE 3=3,95x3,25=12,84m² + PAREDE 4=3,60x3,25=11,70m²	49,08	0,0%	0,00	0	
		CONSULTÓRIO IND.	PAREDE 1=2,60x3,25=8,45m² + PAREDE 2=3,60x3,25=11,70m² + PAREDE 3=2,60x3,25=8,45m² + PAREDE 4=3,60x3,25=11,70m²	40,30	0,0%	0,00	0	
		CIRCULAÇÃO	53,05x3,25=172,40m²	172,40	0,0%	0,00	0	
		PAREDE EXTERNA	130,03x3,25=422,60m²	422,60	100,0%	422,60	422,6	
				Total		422,60	M2	
12			REVESTIMENTO DE PISO					
13			TETOS					
14			BANCADAS DE GRANITO					
15			LOUCAS E METAIS					
16			RODAPES/SOL EIRAS/PEITORIS					
17			PINTURA					
18			ESQUADRIAS					
19			COBERTURA METÁLICA					
20			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					
20.1			ALIMENTAÇÃO					
20.2			ESGOTO					
20.3			ESGOTO (GORDURA)					
20.4			PLUVIAL					
20.5			VENTILAÇÃO					
20.6			ÁGUA FRIA					
21			SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO					
22			INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS					
23			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA					
24			CLIMATIZAÇÃO					
24.1			EQUIPAMENTOS E COMPONENTES					
24.2			REDE FRIGORÍGENA					
25			COMPLEMENTOS					
26			CABEAMENTO ESTRUTURADO					
27			LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA					

Adrian do Carmo Mendonça
Cada do Setor de Infraestrutura
Engenheiro Civil
CREA N° 177324/D

Renato Silva e Almeida
Resp. Técnico para Fiscalização da obra/serviço
CREA N° CREA 230203/MG

Orlando Cruz
Resp. Técnico para elaboração da obra/serviço
CREA N° 211500/MG

EVANDRO MOURA CORREIA
FUNSICA 12444510237
Evandro Moura Correa Fonseca
Resp. Técnico para execução da obra/serviço
CREA N° RJ2017102719D

ESTEVÃO PEDROSA JUNIOR
FUNSICA 4885477669
Estevão Pedrosa Junior
Sócio Administrador
J.A.A. Construções e Terraplanagens EIRELI - ME