



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 - MURIAE-MG	RM - Data de Emissão: 10/07/2024	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, MURIAE-MG	BM - Período de Referência da Medição: 25/05/2024 - 09/07/2024	CNPJ: 18.973.779/0001-97
Concorrência Pública: 021/2023	Valor da Obra: 22.012.024	Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,36
Contrato: 27401/2024	Valor da Medição: R\$ 132.327,47	Valor Medido Acumulado: R\$ 273.483,94
Executado no Período	BM 02	Serviços a executar

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	Executado acumulado até este BM						BM 02				
						%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
CONTRATO ORIGINAL																
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAE-MG																
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	R\$ 41.735,54	R\$ 41.735,54	11,47%	0,11	R\$ 4.787,07	16,75%	0,11	R\$ 4.486,57	21,22%	0,22	R\$ 9.273,64	0,78	R\$ 37.461,90
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRA PEQUENO PORTE	UN	1,00	R\$ 10.116,62	R\$ 10.116,62	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 10.116,62
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS															
2.1	BARRACAÇÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-4, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MEDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$ 8.078,86	R\$ 8.078,86	100,00%	1,00	R\$ 8.078,86	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 8.078,86	0,00	R\$ -
2.2	BARRACAÇÃO DE OBRA PARA DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO-4, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIARIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$ 10.572,89	R\$ 10.572,89	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 10.572,89
2.3	BARRACAÇÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-4, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIARIO (OBRA DE PEQUENO A MEDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$ 9.003,14	R\$ 9.003,14	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 9.003,14
2.4	BARRACAÇÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-4, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$ 16.344,90	R\$ 16.344,90	100,00%	1,00	R\$ 16.344,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 16.344,90	0,00	R\$ -
3	SERVIÇOS PRELIMINARES															
3.1	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELA GALVANIZADA COM TRAMALOS ANGULAR DE 2"x2", FIO BPG 14, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE 300X220CM, INCLUSIVE FERRAGEM ESMALTE COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	M2	198,00	R\$ 82,55	R\$ 16.344,90	100,00%	198,00	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 03X1,5M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X6MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALITO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 1.487,01	R\$ 1.487,01	100,00%	1,00	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 CANTIEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$ 406,52	R\$ 406,52	100,00%	1,00	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 AEREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KV A ATÉ 30KV, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.232,90	R\$ 1.232,90	100,00%	1,00	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	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	88,00	R\$ 43,63	R\$ 3.839,44	100,00%	88,00	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 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	88,00	R\$ 20,71	R\$ 1.822,48	100,00%	88,00	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 PONTAL E TADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRAFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRAFICO	M	90,00	R\$ 54,77	R\$ 4.929,30	100,00%	90,00	R\$ 4.929,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	90,00	R\$ 4.929,30	0,00	R\$ -
5	FUNDAÇÕES															
5.1	ESTACAS															
5.1.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	401,70	R\$ 13,68	R\$ 5.495,26	100,00%	401,70	R\$ 5.495,26	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	401,70	R\$ 5.495,26	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%	23,12	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 FCT: 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	23,12	R\$ 744,88	R\$ 17.221,63	100,00%	23,12	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%	1,50	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%	12,68	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%	72,66	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	AFILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATORIA, EXCLUSIVE ESCAVACAO	M2	16,06	R\$ 12,83	R\$ 206,05	100,00%	16,06	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%	232,93	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 (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	1271,80	R\$ 13,68	R\$ 17.398,22	100,00%	1271,80	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 Muriáe
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
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA ITALIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG

RM - Data de Emissão: 10/07/2024
BM - Período de Referência da Medição: 25/05/2024 - 09/07/2024
Início da Obra: 22/01/2024
Valor da Medição: R\$ 132.327,47
RM 02

Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
CNPJ: 18.973.779.0001-97
Valor do Contrato: R\$ 1.231.539,36
Valor Medido Acumulado: R\$ 273.483,84

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				BM 02				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unid. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
5.2.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPACADOR	KG	28,20	R\$ 12,73	R\$ 358,99	100,00%	28,20	R\$ 358,99	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	28,20	R\$ 358,99	0,00	R\$ -			
5.2.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	20,89	R\$ 727,76	R\$ 15.202,91	100,00%	20,89	R\$ 15.202,91	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	20,89	R\$ 15.202,91	0,00	R\$ -			
5.2.8	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATORIA	M3	95,00	R\$ 41,16	R\$ 3.910,20	100,00%	95,00	R\$ 3.910,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	95,00	R\$ 3.910,20	0,00	R\$ -			
5.2.9	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, PINTAS (2) DEM. AÓS	M2	282,63	R\$ 25,44	R\$ 7.190,11	100,00%	282,63	R\$ 7.190,11	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	282,63	R\$ 7.190,11	0,00	R\$ -			
5.2.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,80	R\$ 540,50	R\$ 434,02	100,00%	0,80	R\$ 434,02	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	0,80	R\$ 434,02	0,00	R\$ -			
6	PILARES																		
6.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPACADOR	KG	899,20	R\$ 13,68	R\$ 12.301,06	30,77%	276,68	R\$ 3.784,98	69,23%	623,52	R\$ 8.516,08	100,00%	899,20	R\$ 12.301,06	0,00	R\$ -			
6.2	FÓRMA E DESFORMA PARA PILAR, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	149,95	R\$ 91,09	R\$ 13.658,95	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	149,95	R\$ 13.658,95	100,00%	149,95	R\$ 13.658,95	0,00	R\$ -			
6.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,74	R\$ 744,88	R\$ 5.765,37	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	7,74	R\$ 5.765,37	100,00%	7,74	R\$ 5.765,37	0,00	R\$ -			
7	VIGAS																		
7.1	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	228,33	R\$ 81,40	R\$ 18.586,06	0,00%	0,00	R\$ 0,00	62,44%	142,57	R\$ 11.605,20	62,44%	142,57	R\$ 11.605,20	85,76	R\$ 6.980,86			
7.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPACADOR	KG	1515,60	R\$ 13,68	R\$ 20.733,41	0,00%	0,00	R\$ 0,00	68,57%	1039,30	R\$ 14.217,62	68,57%	1039,30	R\$ 14.217,62	476,30	R\$ 6.515,79			
7.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,26	R\$ 744,88	R\$ 13.601,51	0,00%	0,00	R\$ 0,00	65,55%	11,97	R\$ 8.916,21	65,55%	11,97	R\$ 8.916,21	6,29	R\$ 4.685,30			
7.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPACADOR	KG	148,80	R\$ 12,73	R\$ 1.894,22	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	148,80	R\$ 1.894,22	100,00%	148,80	R\$ 1.894,22	0,00	R\$ -			
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	R\$ 3.126,03	R\$ 7.127,35	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,28	R\$ 7.127,35			
8	LAJES																		
8.1	FÓRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	370,54	R\$ 65,55	R\$ 24.288,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	55,05%	204,99	R\$ 13.371,54	55,05%	204,99	R\$ 13.371,54	166,55	R\$ 10.917,36			
8.2	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE 200 ATE 310CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2xMÉS	800,00	R\$ 14,30	R\$ 11.440,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	58,36%	466,90	R\$ 6.676,67	58,36%	466,90	R\$ 6.676,67	331,10	R\$ 4.763,33			
8.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPACADOR	KG	2797,50	R\$ 13,68	R\$ 38.269,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	53,50%	1496,60	R\$ 20.473,49	53,50%	1496,60	R\$ 20.473,49	1300,90	R\$ 17.796,31			
8.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	52,92	R\$ 724,15	R\$ 38.322,02	0,00%	0,00	R\$ 0,00	59,35%	31,41	R\$ 22.745,55	59,35%	31,41	R\$ 22.745,55	21,51	R\$ 15.576,47			
9	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO																		
9.1	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	M3	10,00	R\$ 181,59	R\$ 1.815,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 1.815,90			
9.2	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	229,00	R\$ 2,97	R\$ 655,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1120,00	R\$ 15.321,60			
9.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPACADOR	KG	1120,00	R\$ 13,68	R\$ 15.321,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	16,00	R\$ 11.918,08			
9.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	16,00	R\$ 744,88	R\$ 11.918,08	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	16,00	R\$ 11.918,08			
10	ALVENARIAS																		
10.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	821,91	R\$ 66,18	R\$ 54.394,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	821,91	R\$ 54.394,00			
10.2	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	M	125,00	R\$ 6,72	R\$ 840,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	125,00	R\$ 840,00			
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	R\$ 3.126,03	R\$ 7.314,91	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,34	R\$ 7.314,91			
10.4	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRY WALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECA E ÚMIDA DE UMA MESMA UNIDADE (STRU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GULAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	M2	97,45	R\$ 107,35	R\$ 10.461,25	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	97,45	R\$ 10.461,25			
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	1715,22	R\$ 9,36	R\$ 16.054,46	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1715,22	R\$ 16.054,46			

[Handwritten signature]



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 - MURIAE-MG	RM - Data de Emissão:	10/07/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA ITÁLIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAE-MG	BM - Período de Referência de Medição:	25/05/2024 - 09/07/2024	CNPJ:	18.973.779.0001-97
Concorrência Pública:	021/2023	Início da Obra:	22/01/2024	Valor do Contrato:	R\$ 1.231.939,36
		Valor da Medição:	R\$ 132.327,47	Valor Medido Acumulado:	R\$ 273.483,84

Item	Descrição	Previsto no Orçamento		Executado acumulado até este BM								BM 02				
		Unid.	Quant.	Preço Unid. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
11.2	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, ENCLUSIVE CHAPISCO	M2	1365,46	R\$ 35,44	R\$ 48.391,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1.663,46	R\$ 48.391,90
11.3	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, ENCLUSIVE CHAPISCO	M2	339,76	R\$ 33,62	R\$ 11.422,73	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	339,76	R\$ 11.422,73
11.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	339,76	R\$ 75,22	R\$ 25.556,75	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	339,76	R\$ 25.556,75
12	REVESTIMENTO DE PISO															
12.1	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	349,21	R\$ 43,37	R\$ 15.145,24	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	349,21	R\$ 15.145,24
12.2	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	349,21	R\$ 74,42	R\$ 25.988,21	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	349,21	R\$ 25.988,21
13	TETOS															
13.1	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, ENCLUSIVE PERFIL, TÁBUCA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M2	132,58	R\$ 69,30	R\$ 9.187,79	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	132,58	R\$ 9.187,79
13.2	PERFIL, TÁBUCA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	179,88	R\$ 19,23	R\$ 3.459,09	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	179,88	R\$ 3.459,09
14	BANCADAS DE GRANITO															
14.1	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLA DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FIXAÇÃO, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VALVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M2	10,48	R\$ 384,10	R\$ 4.025,37	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	10,48	R\$ 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	R\$ 51,61	R\$ 1.166,39	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	22,60	R\$ 1.166,39
14.3	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLEÇÃO EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	22,40	R\$ 199,06	R\$ 4.458,94	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	22,40	R\$ 4.458,94
14.4	FURO DE BOG EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLEÇÃO COM MASSA PLÁSTICA	UN	12,00	R\$ 114,88	R\$ 1.378,56	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 1.378,56
15	LOUÇAS E METAS															
15.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, ENCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	9,00	R\$ 480,84	R\$ 4.327,56	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 4.327,56
15.2	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPIADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UN	8,00	R\$ 521,13	R\$ 4.169,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 4.169,04
15.3	CUBA EM AÇO INOXÍVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X300X115)MM, NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 495,58	R\$ 2.973,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 2.973,48
15.4	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 345,25	R\$ 2.071,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 2.071,50
15.5	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICAMÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	R\$ 164,10	R\$ 4.758,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	29,00	R\$ 4.758,90
15.6	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, RETA, DN 1 1/4" (3175)MM, PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	12,00	R\$ 233,75	R\$ 2.805,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 2.805,00
15.7	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	29,00	R\$ 60,96	R\$ 1.767,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	29,00	R\$ 1.767,84
15.8	SABONEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	UN	29,00	R\$ 203,36	R\$ 5.897,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	29,00	R\$ 5.897,44
15.9	DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	29,00	R\$ 193,91	R\$ 5.623,39	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	29,00	R\$ 5.623,39



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 - MURIAE-MG	BM - Data de Emissão:	10/07/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA ITALIA, ESQUINA COM A RUA MAURITANIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAE-MG	BM - Período de Referência da Medição:	25/05/2024 - 09/07/2024	CNPJ:	18.973.779.0001-97
Concorrência Pública:	021/2023	Valor da Medição:	R\$ 132.327,47	Valor do Contrato:	R\$ 1.231.939,36
		Valor da Medição:	R\$ 132.327,47	Valor Medido Acumulado:	R\$ 273.483,84

Item	Descrição	Previsão no Orçamento		Executado acumulado até este BM						Executado no Período				BM 02		Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unid. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
15.10	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 155,95	R\$ 1.247,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 1.247,60	
15.11	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 245,09	R\$ 490,18	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 490,18	
15.12	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	8,00	R\$ 54,71	R\$ 437,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 437,68	
15.13	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO 60X90CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 244,06	R\$ 1.952,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 1.952,48	
15.14	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, 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	6,00	R\$ 470,51	R\$ 2.823,06	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 2.823,06	
15.15	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 79,98	R\$ 159,96	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 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 SIFÃO	UN	2,00	R\$ 475,96	R\$ 951,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 951,92	
15.17	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 79,98	R\$ 159,96	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 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 SIFÃO	UN	2,00	R\$ 475,96	R\$ 951,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 951,92	
16	RODAPÉ E SOLTEIRAS PEITORIS																
16.1	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEIV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	292,98	R\$ 12,65	R\$ 3.706,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	292,98	R\$ 3.706,20	
16.2	SOLTEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	5,24	R\$ 309,79	R\$ 1.623,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	5,24	R\$ 1.623,30	
16.3	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	9,16	R\$ 265,03	R\$ 2.427,67	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	9,16	R\$ 2.427,67	
17	PINTURA																
17.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICO) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	1365,46	R\$ 6,40	R\$ 8.738,94	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1365,46	R\$ 8.738,94	
17.2	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	903,79	R\$ 22,75	R\$ 20.561,22	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	903,79	R\$ 20.561,22	
17.3	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA CORRIDA (PVÁ)	M2	1365,46	R\$ 15,43	R\$ 21.069,05	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1365,46	R\$ 21.069,05	
17.4	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICO) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPÃO DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	132,58	R\$ 5,69	R\$ 754,38	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	132,58	R\$ 754,38	
17.5	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	132,58	R\$ 18,71	R\$ 2.480,57	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	132,58	R\$ 2.480,57	
17.6	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA CORRIDA (PVÁ)	M2	132,58	R\$ 17,09	R\$ 2.265,79	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	132,58	R\$ 2.265,79	
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	R\$ 978,46	R\$ 32.289,18	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	33,00	R\$ 32.289,18	
18.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021 PS	M2	62,48	R\$ 406,98	R\$ 25.428,11	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	62,48	R\$ 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	R\$ 978,46	R\$ 32.289,18	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	33,00	R\$ 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	R\$ 24,62	R\$ 84.362,89	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3426,60	R\$ 84.362,89	
19.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMO ACÚSTICA COM DUAS F.A.C.S TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO ISOPOR COM ESP. 10MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	171,33	R\$ 242,58	R\$ 41.561,23	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	171,33	R\$ 41.561,23	



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	RM - Data de Emissão:	10/07/2024	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	RM - Período de Referência da Medição:	25/05/2024 - 09/07/2024	CNPJ:	18.973.779.0001-97
Concorrência Pública:	021/2023	Início da Obra:	22/01/2024	Valor do Contrato:	R\$ 1.231.939,36
		Valor da Medição:	R\$ 132.327,47	Valor Medido Acumulado:	R\$ 273.483,84

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				BM 02				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unid. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
19.3	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	18,95	R\$ 73,10	R\$ 1.385,25	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	18,95	R\$ 1.385,25			
19.4	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	62,80	R\$ 37,43	R\$ 2.350,60	0,00%	0,00	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 PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	62,80	R\$ 63,58	R\$ 3.992,82	0,00%	0,00	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%	0,00	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 LATAO, 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%	0,00	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, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 15,68	R\$ 15,68	0,00%	0,00	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, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 18,59	R\$ 37,18	0,00%	0,00	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, LATAO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 49,68	R\$ 49,68	0,00%	0,00	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 FEMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM FEX. 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%	0,00	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 ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1/2" (20 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,30	R\$ 29,56	R\$ 8,87	0,00%	0,00	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 RESERVATÓRIO DE FIBRA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016)	UN	2,00	R\$ 20,79	R\$ 41,58	0,00%	0,00	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%	0,00	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%	0,00	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 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	39,00	R\$ 15,70	R\$ 612,30	0,00%	0,00	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%	0,00	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 32,50			
20.1.14	TORNHEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 28,08	R\$ 56,16	0,00%	0,00	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	91,89	R\$ 11,01	R\$ 1.010,72	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	91,89	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%	0,00	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%	0,00	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%	0,00	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%	0,00	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 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 16,79	R\$ 83,95	0,00%	0,00	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%	0,00	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%	0,00	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 93,76			



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

RM - Data de Emissão: 10/07/2024
BAl - Período de Referência da Medição: 25/05/2024 - 09/07/2024
Início da Obra: 27/01/2024
RM 02

Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
CNPJ: 18.973.779/0001-97
Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,36
Valor Medido Acumulado: R\$ 273.483,84

Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAE-MG

Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA ITALIA, ESQUINA COM A RUA MAURITANIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAE-MG

Concorrência Pública: 021/2023 Contrato: 27401/2024 Valor da Medição: R\$ 132.327,47

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BAl						Executado no Período				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\$)	
20.1.24	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	41,00	R\$ 413,28	
20.1.25	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.500L, INCLUSIVE TAMPÃO, TORNEIRA DE BOIA, ESTRANÇAS, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UN	2,00	R\$ 1.716,85	R\$ 3.433,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.433,70	
20.1.26	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARALIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 49,07	R\$ 49,07	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 49,07	
20.1.27	LUVA COM BUCHA DE LATAO, 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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 31,08	
20.1.28	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 15,68	
20.2	ESGOTO																
20.2.1	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPÃO DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACÃO, PEATELHO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	R\$ 631,78	R\$ 1.895,34	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 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	R\$ 44,55	R\$ 490,05	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	11,00	R\$ 490,05	
20.2.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	R\$ 51,21	R\$ 870,57	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	17,00	R\$ 870,57	
20.2.4	RALO SIFONADO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	UN	3,00	R\$ 29,65	R\$ 87,15	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 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	R\$ 13,04	R\$ 52,16	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 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	R\$ 19,17	R\$ 19,17	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 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	R\$ 12,74	R\$ 394,94	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	31,00	R\$ 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	R\$ 72,21	R\$ 288,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 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	R\$ 44,27	R\$ 708,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	16,00	R\$ 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	R\$ 71,32	R\$ 641,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 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	R\$ 13,23	R\$ 449,82	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	34,00	R\$ 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	R\$ 23,59	R\$ 212,31	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 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	R\$ 17,69	R\$ 17,69	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 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	R\$ 22,03	R\$ 330,45	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	15,00	R\$ 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	R\$ 28,05	R\$ 56,10	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 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	R\$ 10,09	R\$ 262,34	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	26,00	R\$ 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	R\$ 9,38	R\$ 497,14	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	53,00	R\$ 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	R\$ 56,75	R\$ 397,25	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 397,25	



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

RM - Data de Emissão: 10/07/2024
 B.M. - Período de Referência da Medição: 28/05/2024 - 09/07/2024
 Início da Obra: 22/01/2024
 R\$ 132.327,47

Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
 CNPJ: 18.973.779/0001-97
 Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,36
 Valor Medido Acumulado: R\$ 273.483,84

Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAE-MG
 Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA ITALIA, ESQUINA COM A RUA MAURITANIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAE-MG
 Concorrência Pública: 021/2023
 Contrato: 27401/2024
 Valor da Medição: R\$ 273.483,84

Item	Descrição	Executado no Período															
		Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				BM 02			
Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
20.2.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 26,26	R\$ 157,56	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 157,56	
20.2.20	LUVÁ 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%	0,00	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, 90°, PARA ESGOTO PREDIAL, 100X50MM, COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 37,10	R\$ 37,10	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 37,10	
20.2.22	LUVÁ 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%	0,00	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 (ED), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	49,80	R\$ 48,91	R\$ 2.435,72	0,00%	0,00	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%	0,00	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%	0,00	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, PHV - SERIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	59,00	R\$ 29,82	R\$ 1.759,38	0,00%	0,00	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%	0,00	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%	0,00	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%	0,00	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 CONDUZIDORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 35,36	R\$ 70,72	0,00%	0,00	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%	0,00	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%	0,00	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%	0,00	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	1,90	R\$ 38,60	R\$ 38,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,90	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 56,80	
20.3.5	LUVÁ 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	2,90	R\$ 5,83	R\$ 11,66	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,90	R\$ 11,66	
20.3.6	LUVÁ 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%	0,00	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%	0,00	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%	0,00	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 (ED), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,80	R\$ 48,91	R\$ 234,77	0,00%	0,00	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 18,93	



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	RM - Data de Emissão: 10/07/2024	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 do Medidor: 25/05/2024 - 09/07/2024	CNPJ: 18.973.779.0001-97
Concorrência Pública: 021/2023	Início da Obra: 27/01/2024	Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,36
Contrato: 274012024	Valor da Medição: R\$ 132.327,47	Valor Medido Acumulado: R\$ 273.483,84

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				BM 02			
		Unid.	Quant.	Preço Unif. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
20.3.11	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	1,00	R\$ 35,36	R\$ 35,36	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 35,36	
20.3.12	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 18,75	
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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 117,69	
20.4	PLUVIAL																
20.4.1	CALHADA HEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOÇAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	34,40	R\$ 173,18	R\$ 5.957,39	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	34,40	R\$ 5.957,39	
20.4.2	RALO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAND = 75 MM	UN	1,00	R\$ 36,70	R\$ 36,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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\$ 18,93	R\$ 132,51	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 132,51	
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\$ 192,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 192,52	
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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 42,60	
20.4.11	JUNÇÃO 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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 310,32	
20.4.12	LUVIA 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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 109,62	
20.4.13	LUVIA 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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 17,49	
20.4.14	LUVIA 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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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\$ 35,36	R\$ 70,72	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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	12,90	R\$ 16,96	R\$ 218,87	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	12,90	R\$ 218,87	
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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	17,10	R\$ 1.139,37	
20.5	VENTILAÇÃO																



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 - MURIAE-MG	BM - Data de Emissão:	10/07/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
	Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA ITÁLIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAE-MG	BM - Período de Referência da Medição:	25/05/2024 - 09/07/2024	CNPJ:
Concorrência Pública:	021/2023	Contrato:	27401/2024	Valor do Contrato:	R\$ 1.231.939,36
		Valor da Medição:	R\$ 132.327,47	Valor Medido Acumulado:	R\$ 273.483,84

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				BS1 02				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\$)			
20.5.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE 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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 10,64			
20.5.2	CURVA CURTA 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	32,00	R\$ 18,51	R\$ 592,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	32,00	R\$ 592,32			
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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 115,80			
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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	29,00	R\$ 295,22			
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\$ 21,23	R\$ 84,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 84,92			
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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	69,00	R\$ 647,22			
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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 80,72			
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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 194,90			
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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 38,16			
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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	11,00	R\$ 194,37			
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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 72,33			
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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	18,00	R\$ 104,94			
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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 14,10			
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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 71,31			
20.5.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SERIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	120,00	R\$ 34,84	R\$ 4.180,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	120,00	R\$ 4.180,80			
20.5.16	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	37,90	R\$ 38,85	R\$ 1.472,42	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	37,90	R\$ 1.472,42			
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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	26,00	R\$ 440,96			
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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 35,92			
20.6	ÁGUA FRIA																		
20.6.1	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	UN	2,00	R\$ 788,10	R\$ 1.576,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.576,20			
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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 200,79			
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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	29,00	R\$ 3.756,08			
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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 368,37			



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	RM - Data de Emissão:	10/07/2024	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:	25/05/2024 - 09/07/2024	CNPJ:	18.973.779.0061-97	
Concorrência Pública:	021/2023	Início da Obra:	22/01/2024	Valor do Contrato:	R\$ 1.231.939,36	
		Contrato:	27401/2024	Valor da Medição:	R\$ 132.327,47	
				BM 02	Valor Medido Acumulado:	R\$ 273.483,84

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				BM 02			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BD1 (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)		
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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 205,02		
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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	13,00	R\$ 1.141,53		
20.6.7	LUVIA SOLDÁVEL E 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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 21,48		
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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 54,08		
20.6.10	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	R\$ 16,95	R\$ 186,45	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	11,00	R\$ 186,45		
20.6.11	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 8,17	R\$ 16,34	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 16,34		
20.6.12	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 25,60	R\$ 25,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 25,60		
20.6.13	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 7,11	R\$ 56,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 56,88		
20.6.14	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 27,19	R\$ 54,38	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 54,38		
20.6.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	106,00	R\$ 7,70	R\$ 816,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 24,39		
20.6.17	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	R\$ 48,31	R\$ 1.159,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	24,00	R\$ 1.159,44		
20.6.18	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 10,63	R\$ 21,26	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 21,26		
20.6.19	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 10,93	R\$ 131,16	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 131,16		
20.6.20	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 14,05	R\$ 112,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 112,40		
20.6.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 42,63	R\$ 127,89	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 127,89		
20.6.22	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 10,65	R\$ 10,65	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 10,65		
20.6.23	LUVIA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	R\$ 16,87	R\$ 219,31	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	13,00	R\$ 219,31		
20.6.24	LUVIA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 51,54	R\$ 463,86	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 463,86		
20.6.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	157,70	R\$ 5,76	R\$ 908,35	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	157,70	R\$ 908,35		
20.6.26	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,30	R\$ 11,52	R\$ 256,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	22,30	R\$ 256,90		
20.6.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,70	R\$ 17,69	R\$ 100,83	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	5,70	R\$ 100,83		
20.6.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	46,50	R\$ 31,40	R\$ 1.460,10	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	46,50	R\$ 1.460,10		
20.6.29	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 26,14	R\$ 130,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 42,66		




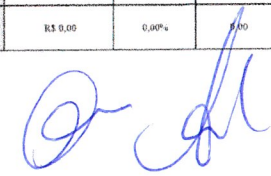
Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

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:	10/07/2024	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 de Medição:	25/05/2024 - 09/07/2024	CNPJ:	18.973.779.0001-37
Concorrência Pública:	021/2023	Contrato:	274012024	Valor do Contrato:	R\$ 1.231.539,36
		Valor da Medição:	R\$ 132.327,47	Valor Medido Acumulado:	R\$ 271.483,94

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				BM 02		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\$)	
20.6.31	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	16,00	R\$ 155,84	
21	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																
21.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	UN	5,00	R\$ 221,67	R\$ 1.108,35	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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 INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UN	1,00	R\$ 283,70	R\$ 283,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 283,70	
21.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	21,00	R\$ 28,63	R\$ 601,23	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	21,00	R\$ 601,23	
21.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 20,25	R\$ 40,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 40,50	
21.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	9,00	R\$ 20,25	R\$ 182,25	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 182,25	
21.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO "S9", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 20,25	R\$ 20,25	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 20,25	
21.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 20,25	R\$ 40,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 40,50	
21.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO "ES", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R\$ 17,22	R\$ 86,10	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 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	R\$ 112,20	R\$ 3.366,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 3.366,00	
22.2	COTÓVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2022	UN	15,00	R\$ 17,35	R\$ 260,25	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	15,00	R\$ 260,25	
22.3	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2022	UN	2,00	R\$ 23,46	R\$ 46,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 46,92	
22.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	3,00	R\$ 66,18	R\$ 198,54	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 198,54	
22.5	LARJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FÓRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	7,00	R\$ 233,09	R\$ 1.631,63	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 1.631,63	
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	R\$ 35,44	R\$ 212,64	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 212,64	
22.7	CENTRAL DE GÁS PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL 1 + 1 - CONJUNTO DE REGULAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11.107,32	R\$ 11.107,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 11.107,32	
22.8	BOMBAVACUO - REF. SCHUSTER - SUSTRON ELETRONIC PLUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 9.187,41	R\$ 9.187,41	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 9.187,41	
23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA																
23.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPÃO EM FERRO-FUNDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 104,76	R\$ 314,28	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 314,28	
23.2	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ALETRÓDUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	170,00	R\$ 11,07	R\$ 1.881,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	170,00	R\$ 1.881,90	
23.3	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ALETRÓDUTO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 14,76	R\$ 29,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 29,52	
23.4	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ALETRÓDUTO COM SUPORTE PARA LAJOTA, OBTUSO ANGULAR, COM FUNDO MOVEL, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM LAJE PRÉ-MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	85,00	R\$ 18,15	R\$ 1.542,75	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	85,00	R\$ 1.542,75	
23.5	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPÃO ANTIDERRAPANTE, 400 X 100 X 200 CM	UN	2,00	R\$ 317,57	R\$ 635,14	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 635,14	
23.6	CABO DE COBRE NU # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	6,97	R\$ 39,41	R\$ 274,69	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,97	R\$ 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	R\$ 119,74	R\$ 119,74	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 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	R\$ 102,28	R\$ 102,28	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 102,28	

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						RM - Data de Emissão: 10/07/2024			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: 25/05/2024 - 09/07/2024			Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,36			Valor Medido Acumulado: R\$ 273.483,84			
		Concorrência Pública: 021/2023						Contrato: 77401/2024			Valor da Medição: R\$ 132.327,47			BM 02			
		Previsão no Orçamento						Executado acumulado até este BM			Executado no Período			BM 02			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\$)
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	R\$ 66,02	R\$ 66,02	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 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	R\$ 83,49	R\$ 83,49	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 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	R\$ 29,55	R\$ 118,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	4,00	R\$ 118,20
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	R\$ 47,02	R\$ 1.410,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	30,00	R\$ 1.410,60
23.13	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T 10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	25,00	R\$ 41,60	R\$ 1.040,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	25,00	R\$ 1.040,00
23.14	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T 10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	91,00	R\$ 26,07	R\$ 2.372,37	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	91,00	R\$ 2.372,37
23.15	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T 20A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	1,00	R\$ 48,23	R\$ 48,23	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 48,23
23.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	78,00	R\$ 15,57	R\$ 1.214,46	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	78,00	R\$ 1.214,46
23.17	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	3,85	R\$ 49,72	R\$ 191,42	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	3,85	R\$ 191,42
23.18	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	55,00	R\$ 22,23	R\$ 1.222,65	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	55,00	R\$ 1.222,65
23.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM², 90°C, 0,6KV	M	59,00	R\$ 84,71	R\$ 4.997,89	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	59,00	R\$ 4.997,89
23.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM², 90°C, 0,6KV	M	38,86	R\$ 32,91	R\$ 1.278,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	38,86	R\$ 1.278,88
23.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM², 90°C, 0,6KV	M	55,56	R\$ 15,31	R\$ 850,62	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	55,56	R\$ 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	R\$ 9,58	R\$ 1.621,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	169,29	R\$ 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	R\$ 6,79	R\$ 2.826,81	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	416,32	R\$ 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	R\$ 4,88	R\$ 12.386,42	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	2538,20	R\$ 12.386,42
23.25	TUBO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	M	11,77	R\$ 67,06	R\$ 789,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	11,77	R\$ 789,30
23.26	CURVA DE ALUMÍNIO 78" X 1/8" X 300MM	UN	26,00	R\$ 4,99	R\$ 129,74	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	26,00	R\$ 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	R\$ 13,75	R\$ 220,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	16,00	R\$ 220,00
23.28	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 03/2023	UN	3,00	R\$ 10,12	R\$ 30,36	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	3,00	R\$ 30,36
23.29	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 03/2023	UN	73,00	R\$ 8,38	R\$ 611,74	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	73,00	R\$ 611,74
23.30	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 03/2023	UN	32,00	R\$ 8,38	R\$ 268,16	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	32,00	R\$ 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	R\$ 13,04	R\$ 26,08	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 26,08
23.32	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR, COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	MES	1,00	R\$ 585,55	R\$ 585,55	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 585,55






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 - MURIAE-MG	BM - Data de Emissão:	10/07/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
Local da Obra (Bairro/município e UF):	RUA ITALIA, ESQUINA COM RUA MAURITÂNIA, BARRIO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAE-MG	BM - Período de Referência da Medição:	25/05/2024 - 09/07/2024	CNPJ:	18.973.779.0061-97
Concorrência Pública:	021/2023	Início da Obra:	22/01/2024	Valor do Contrato:	R\$ 1.231.919,36
		Contrato:	274012024	Valor Medido Acumulado:	R\$ 273.483,84
		Valor da Medição:	R\$ 132.327,47	BM 02	

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				BM 02		Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unid. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
23.33	ENTRADA DE ENERGIA AEREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATE 38KVA, TRF-FASICO, COM SAIDA SUBTERRANEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSORIOS	UN	1,00	R\$ 4.711,46	R\$ 4.711,46	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 4.711,46	
23.34	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 8 MODULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN	1,00	R\$ 164,08	R\$ 164,08	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 164,08	
23.35	DISJUNTOR DE PROTECCAO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUACAO DE 30MA	UN	1,00	R\$ 130,41	R\$ 130,41	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 130,41	
23.36	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 89,66	R\$ 89,66	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 89,66	
23.37	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 90,92	R\$ 90,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 90,92	
23.38	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 42 MODULOS COM BARRAMENTO 100A	UN	2,00	R\$ 870,81	R\$ 1.741,62	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.741,62	
23.39	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 10KA, DE 100A	UN	2,00	R\$ 82,21	R\$ 164,42	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 164,42	
23.40	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2020	UN	3,00	R\$ 89,66	R\$ 268,98	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 268,98	
23.41	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2020	UN	8,00	R\$ 106,70	R\$ 853,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 853,60	
23.42	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2020	UN	28,00	R\$ 93,64	R\$ 2.621,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	28,00	R\$ 2.621,92	
23.43	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 100,37	R\$ 200,74	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 200,74	
23.44	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2020	UN	9,00	R\$ 90,92	R\$ 818,28	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 818,28	
23.45	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2020	UN	21,00	R\$ 93,64	R\$ 1.966,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	21,00	R\$ 1.966,44	
23.46	TE-RETO, PARA ELETRICIDADE PERFORADA OU LISAS, 50X50MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$ 32,51	R\$ 585,18	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	18,00	R\$ 585,18	
23.47	ELETRICIDADE LISAS, COM TAMPA TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL, PRE-ZINCADO A QUENTE EXCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	85,00	R\$ 67,65	R\$ 5.750,25	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	85,00	R\$ 5.750,25	
23.48	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA, ALMADIAMETRO DE 1", FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	16,61	R\$ 18,15	R\$ 301,47	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	16,61	R\$ 301,47	
23.49	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA, ALMADIAMETRO DE 3/4", FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	440,35	R\$ 14,23	R\$ 6.266,18	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	440,35	R\$ 6.266,18	
23.50	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 11/2019	UN	1,00	R\$ 2.462,49	R\$ 2.462,49	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.462,49	
24	CLIMATIZACAO																
24.1	EQUIPAMENTOS E COMPONENTES																
24.1.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2021_PE	M2	3,00	R\$ 2.122,25	R\$ 6.366,75	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 6.366,75	
24.1.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2021_PE	UN	8,00	R\$ 2.353,70	R\$ 18.829,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 18.829,60	
24.1.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2021_PE	UN	3,00	R\$ 3.412,19	R\$ 10.236,57	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 10.236,57	
24.2	REDE FRIGORIGENA																
24.2.1	INSTALACAO DE REDE FRIGORIGENA PARA SPLIT 9.000 Btu/h	M	33,59	R\$ 84,59	R\$ 2.841,38	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	33,59	R\$ 2.841,38	
24.2.2	INSTALACAO DE REDE FRIGORIGENA PARA SPLIT 12.000 Btu/h	M	12,59	R\$ 84,59	R\$ 1.064,99	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	12,59	R\$ 1.064,99	
24.2.3	INSTALACAO DE REDE FRIGORIGENA PARA SPLIT 18.000 Btu/h	M	16,87	R\$ 84,59	R\$ 1.427,03	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	16,87	R\$ 1.427,03	
25	COMPLEMENTOS																
25.1	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPa PADRAO PREFEITURA	M2	40,58	R\$ 72,81	R\$ 2.954,63	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	40,58	R\$ 2.954,63	
25.2	GUIA DE MEO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN-LOCO, SECÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARIETA INCLUSIVE ESCAVACAO, APILAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	32,51	R\$ 114,13	R\$ 3.710,37	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	32,51	R\$ 3.710,37	
25.3	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFICIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NIVEL ZERO)	M2	40,58	R\$ 13,40	R\$ 543,77	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	40,58	R\$ 543,77	
26	CABEAMENTO ESTRUTURADO																
26.1	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NAO PROPAGANTE A CHAMA	M	1100,00	R\$ 9,30	R\$ 10.230,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1100,00	R\$ 10.230,00	
26.2	CAIXA DE PASSAGEM Nº 3 PADRAO TELEBRÁS DIM. (40 X 40 X 13) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,00	R\$ 198,95	R\$ 397,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 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, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACA	UN	19,00	R\$ 70,08	R\$ 1.331,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	19,00	R\$ 1.331,52	

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																			
 <p>Prefeitura Municipal de Muriae 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 - MURIAE-MG										RM - Data de Emissão: 18/07/2024		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, MURIAE-MG										BNI - Período de Referência da Medição: 25/05/2024 - 09/07/2024		CNPJ: 18.973.779.0001-97						
	Concorrência Pública: 021/2023										Contrato: 27401/2024		Valor da Medição: R\$ 132.327,47		RM 02		Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,36		
															Valor Medido Acumulado: R\$ 273.483,84				
Item	Descrição	Previsto no Orçamento						Executado acumulado até este BM				Executado no Período				BNI 02		Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unid. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quantif.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
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	R\$ 40,31	R\$ 201,55	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 201,55			
26.5	CAIXA 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	R\$ 15,16	R\$ 515,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	34,00	R\$ 515,44			
26.6	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 11,07	R\$ 44,28	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 44,28			
26.7	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE TAMP A DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	6,00	R\$ 106,45	R\$ 638,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 638,70			
26.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	4,51	R\$ 13,90	R\$ 62,69	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,51	R\$ 62,69			
26.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	9,90	R\$ 49,72	R\$ 492,23	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	9,90	R\$ 492,23			
26.10	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 46 MM (1 1/2")	M	17,86	R\$ 29,24	R\$ 522,23	0,00%	0,00	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																		
27.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	370,54	R\$ 7,22	R\$ 2.675,30	0,00%	0,00	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\$ 141.156,37		R\$ 132.327,47		R\$ 273.483,84		R\$ 958.455,52					
Observações:																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p><i>(Assinatura)</i></p> <p>Arlan de Almeida Mendonça Chefe do Setor de Infraestrutura Engenheiro Civil CREA Nº: 177324/D</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p><i>(Assinatura)</i></p> <p>VINÍCIUS TOFANI CRUZ:10550033037 Ass. Técnico pela Finalização de obra/serviço CREA Nº: CREA 210209M6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p><i>(Assinatura)</i></p> <p>ESTEVÃO PEDROSA JUNIOR:0488547768 Ass. Técnico pela execução de obra/serviço CREA Nº: R.2011102716/D</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p><i>(Assinatura)</i></p> <p>ESTEVÃO PEDROSA JUNIOR Socio Administrador J.A.A. Construções e Terraplanagens EPELI - ME</p> </div> </div>																			



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 02
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA ITALIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG		
Concorrência Pública:	021.2023	Contrato:	27.401.2024
BM - Data de Emissão:	10/07/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	25.05.2024 - 09.07.2024	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:	3,80	KM
EMPOLAMENTO SOLO: 1,30				
EMPOLAMENTO ENTULHO: 1,50				
EMPOLAMENTO AREIA: 1,13				

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
1	CPU-006	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRA PEQUENO PORTE	UN	0,11
VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM LOCAL R\$ 1.196.203,82					
VALOR DO ADM LOCAL R\$ 41.735,54					
VALOR TOTAL DA OBRA R\$ 1.231.939,36					
% DO ADM LOCAL 3,51%					
MEDIDO SEM ADM R\$ 127.840,90					
MEDIDA DA ADM 3,51% R\$ 4.487,22					
QUANTIDADE DO ADM LOCAL 0,1075					

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
2.1	ED-50133	SETOP	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	9,00
2.2	ED-50128	SETOP	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	0,00
2.3	ED-50148	SETOP	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	0,00
2.4	ED-50130	SETOP	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	0,00
SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1	ED-50164	SETOP	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 (300X220)CM, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	M2	0,00
3.2	ED-28417	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4RX40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOC-LAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	0,00
3.3	ED-50150	SETOP	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	0,00
3.4	ED-50151	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	0,00
LOCAÇÃO DE OBRA					
4.1	ED-28561	SETOP	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,00
4.2	ED-28562	SETOP	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,00
4.3	ED-17989	SETOP	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	M	0,00
FUNDAÇÕES					
ESTACAS					
5.1.1	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPACADOR	KG	0,00
5.1.2	ED-29802	SETOP	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	0,00
5.1.3	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,00
5.1.4	ED-29686	SETOP	CORTE E PREPARO DE CABEÇA ARRASSAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COBROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DE MOLIDO	M3	0,00
BLOCOS E VIGAS BALDRAME					
5.2.1	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	0,00
5.2.2	ED-51108	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	0,00
5.2.3	ED-51094	SETOP	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVACAO	M2	0,00
5.2.4	ED-8571	SETOP	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	0,00
5.2.5	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPACADOR	KG	0,00
5.2.6	ED-48296	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPACADOR	KG	0,00
5.2.7	ED-49787	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,00
5.2.8	ED-51121	SETOP	REATERNO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	0,00
5.2.9	ED-50174	SETOP	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	0,00
5.2.10	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,00
PILARES					
6.1	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPACADOR	KG	622,52

Elemento	Peso	% Executada	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
Aço CA-50 Aranque	100,80	0,0%	0		0
Aço CA-50 - Pilares 1º Pav	517,30	68,0%	341,42		341,42
Aço CA-50 - Pilares 2º Pav	281,10	100,0%	281,1		281,1
Total			622,52	KG	

6.2	ED-31561	SETOP	FÓRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	149,95
-----	----------	-------	---	----	--------

Elemento	Área	% Executada	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
----------	------	-------------	----------	---------	-----------------



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		BM102
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA ITALÁ, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG		
Concorrência Pública:	021/2023	Contrato:	17/01/2024
BM - Data de Emissão:	10/07/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	25/05/2024 - 09/07/2024	CNPJ:	17.947.581/0001-76

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade
		Fôrma - Pilares Arranque	2,53	2,53
		Fôrma - Pilares 1º Pav	91,13	91,13
		Fôrma - Pilares 2º Pav	56,29	56,29
		Total	149,95	M2

6.3	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,74
-----	----------	-------	--	----	------

Elemento	Volume	% Executada	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
Concreto - Pilares Arranque	0,12	100,0%	0,12		0,12
Concreto - Pilares 1º Pav	4,80	100,0%	4,8		4,8
Concreto - Pilares Cobertura	2,82	100,0%	2,82		2,82
Total			7,74	M3	

VIGAS

7.1	ED-31570	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	142,57
-----	----------	-------	---	----	--------

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

7.2	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPACADOR	KG	1039,30
-----	----------	-------	--	----	---------

Elemento	Peso	Aço	% Executada	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
CA-50 - Vigas 1º Pav	1.023,40	Ø6,3 a Ø12,5	100,0%	1023,4		1023,4
CA-50 - Vigas Escadas	15,90	Ø6,3 a Ø12,5	100,0%	15,9		15,9
CA-50 - Vigas Cobertura	476,30	Ø6,3 a Ø12,5	0,0%	0		0
Total				1039,3	KG	

7.3	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	11,97
-----	----------	-------	--	----	-------

Elemento	Volume	% Executada	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
Concretagem - Vigas 1º Pav	11,97	100,0%	11,97		11,97
Concretagem - Vigas Cobertura	8,29	0,0%	0		0
Total			11,97	M3	

7.4	ED-48296	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPACADOR	KG	148,80
-----	----------	-------	---	----	--------

Elemento	Peso	Aço	% Executada	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
Aço CA-50 - Vigas do 1º Pavimento	148,80	Ø6,3 a Ø12,5	100,0%	148,8		148,8
Total				148,8	KG	

7.5	ED-9906	SETOP	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BOLONHORA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPa, ALCIADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMADURA	M3	
-----	---------	-------	--	----	--

LAJES

8.1	ED-31577	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	203,99
-----	----------	-------	---	----	--------

Elemento	Área	% Executada	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
Fôrmas - Laje 1º Pavimento	173,62	100,0%	173,62		173,62
Fôrmas - Laje Escadas	30,37	100,0%	30,37		30,37
Fôrmas - Laje Cobertura	166,55	0,0%	0		0
Total			203,99	M2	

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	M2XMMÉS	466,90
-----	----------	-------	--	---------	--------


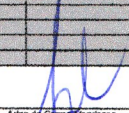
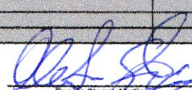

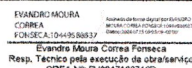
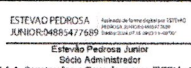
Elemento	Área	Mês	% Executada	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
Escoramento - Laje 1º Pavimento	233,45	2,00	100,0%	466,9		466,9
Escoramento - Laje Cobertura	166,55	2,00	0,0%	0		0
Total				466,9	M2XMMÉS	

8.3	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPACADOR	KG	1496,60
-----	----------	-------	--	----	---------

Elemento	Peso	Aço	% Executada	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
Aço CA-50 - Laje 1º Pavimento	1.496,60	Ø6,3 a Ø12,5	100,0%	1496,6		1496,6
Aço CA-50 - Laje Cobertura	1.300,90	Ø6,3 a Ø12,5	0,0%	0		0
Total				1496,6	KG	

8.4	ED-49638	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	31,41
-----	----------	-------	--	----	-------

Elemento	Peso	% Executada	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
----------	------	-------------	----------	---------	-----------------

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 02					
	Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA ITALIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG							
	Concorrência Pública:	021/2023	Contrato:	27-401/2024					
	BM - Data de Emissão:	10/07/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA					
BM - Período de Referência da Medição:	25/05/2024 - 09/07/2024	CNPJ:	17.947.581/0001-76						
Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade					
		Concretagem - Laje 1º Pavimento	31,41	100,0%	31,41				
		Concretagem - Laje Cobertura	21,51	0,0%	0				
		Total	31,41	M3					
9		EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO							
10		ALVENARIAS							
11		REVESTIMENTOS DE PAREDES							
12		REVESTIMENTO DE PISO							
13		TETOS							
14		BANCADAS DE GRANITO							
15		LOUCAS E METAIS							
16		RODAPÉS/SOLEIRAS/PEITORIS							
17		PINTURA							
18		ESQUADRIAS							
19		COBERTURA METALICA							
20		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							
21		SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO							
22		INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS							
23		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA							
24		CLIMATIZAÇÃO							
25		COMPLEMENTOS							
26		CABEAMENTO ESTRUTURADO							
27		LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA							
 Adnan de Castro Mendonça Chefe do Setor de Infraestrutura Engenharia Civil CREA Nº: 177324/D		 Renato Sérgio Marinho Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço CREA Nº: CREA 330859/MG		 VINÍCIUS TOFANI CRUZ.105500336/37 Autenticado digitalmente por VINÍCIUS TOFANI CRUZ.105500336/37 Data: 2024.07.11 14:48:09 -0300 Vinícius Tofani Cruz Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA-MG 211590/D		 EVANDRO MOURA CORREIA FORSECA.12949386/37 Autenticado digitalmente por EVANDRO MOURA CORREIA FORSECA.12949386/37 Data: 2024.07.11 14:48:09 -0300 Evandro Moura Correia Fonseca Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA Nº: RJ2017102718/D		 ESTEVÃO PEDROZA JUNIOR.048834735/05 Autenticado digitalmente por ESTEVÃO PEDROZA JUNIOR.048834735/05 Data: 2024.07.11 14:48:09 -0300 Estevão Pedroza Junior Sôcio Administrador J.A.A. Construções e Terraplanagens EIRELI - ME	

