







BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
 <p> Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.881/0001-76 </p>		Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG						BM - Data de Emissão: 09/12/2024 BM - Período de Referência da Medição: 30/10/2024 a 09/12/2024			Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA CNPJ: 16.973.779.0001-97			Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,34			
		Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA ITÁLIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG						Início da Obra: 22/01/2024			Valor Medido Acumulado: R\$ 678.196,62			Serviços a executar			
		Concorrência Pública:		021/2023		Contratos: 27401/2024		Valor da Medição: R\$ 108.870,90			BM 05			Valor Medido Acumulado: R\$ 678.196,62			
		Previsto no Orçamento						Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unif. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
CONTRATO ORIGINAL																	
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG																	
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA																	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRA PEQUENO FORTE	UN	1,00	R\$ 41.735,54	R\$ 41.735,54	54,06%	0,3496	R\$ 14.590,74	20,14%	0,2014	R\$ 8.405,34	55,10%	0,55	R\$ 22.596,28	0,45	R\$ 18.739,25	
2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																	
2.1	BARRACÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$ 10.116,62	R\$ 10.116,62	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 10.116,62	
2.2	BARRACÃO DE OBRA PARA 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	1,00	R\$ 8.078,86	R\$ 8.078,86	100,00%	1,0000	R\$ 8.078,86	0,20%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 8.078,86	0,00	R\$ -	
2.3	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$ 10.572,89	R\$ 10.572,89	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 10.572,89	
2.4	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$ 9.003,14	R\$ 9.003,14	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 9.003,14	
3 SERVIÇOS PRELIMINARES																	
3.1	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELA GALVANIZADA, COM TRAMA LOSANGULAR DE 2"X2", FIO BWG 14, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE 300X220CM, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	M2	198,00	R\$ 82,55	R\$ 16.344,90	100,00%	198,0000	R\$ 16.344,90	0,20%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	198,00	R\$ 16.344,90	0,00	R\$ -	
3.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALITO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 1.487,01	R\$ 1.487,01	100,00%	1,0000	R\$ 1.487,01	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.487,01	0,00	R\$ -	
3.3	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$ 406,52	R\$ 406,52	100,00%	1,0000	R\$ 406,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 406,52	0,00	R\$ -	
3.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, 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%	1,0000	R\$ 1.232,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.232,90	0,00	R\$ -	
4 LOCAÇÃO DE OBRA																	
4.1	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	88,00	R\$ 43,63	R\$ 3.839,44	100,00%	88,0000	R\$ 3.839,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	88,00	R\$ 3.839,44	0,00	R\$ -	
4.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	88,00	R\$ 20,71	R\$ 1.822,48	100,00%	88,0000	R\$ 1.822,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	88,00	R\$ 1.822,48	0,00	R\$ -	
4.3	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	M	90,00	R\$ 54,77	R\$ 4.929,30	100,00%	90,0000	R\$ 4.929,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	90,00	R\$ 4.929,30	0,00	R\$ -	
5 FUNDACÕES																	
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%	401,7000	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 TRÁDIO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	23,12	R\$ 97,10	R\$ 2.247,26	100,00%	23,1200	R\$ 2.247,26	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	23,12	R\$ 2.247,26	0,00	R\$ -	
5.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	23,12	R\$ 744,88	R\$ 17.221,63	100,00%	23,1200	R\$ 17.221,63	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	23,12	R\$ 17.221,63	0,00	R\$ -	
5.1.4	CORTE E PREPARO DE CABEÇA/ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	1,50	R\$ 156,13	R\$ 234,20	100,00%	1,5000	R\$ 234,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,50	R\$ 234,20	0,00	R\$ -	
5.2 BLOCOS E VIGAS BALDRAME																	
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	12,68	R\$ 68,69	R\$ 870,99	100,00%	12,6800	R\$ 870,99	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	12,68	R\$ 870,99	0,00	R\$ -	
5.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	72,66	R\$ 90,80	R\$ 6.583,00	100,00%	72,6600	R\$ 6.583,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	72,66	R\$ 6.583,00	0,00	R\$ -	
5.2.3	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	16,06	R\$ 12,83	R\$ 206,05	100,00%	16,0600	R\$ 206,05	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	16,06	R\$ 206,05	0,00	R\$ -	
5.2.4	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	232,93	R\$ 73,37	R\$ 17.090,07	100,00%	232,9300	R\$ 17.090,07	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	232,93	R\$ 17.090,07	0,00	R\$ -	

 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: 09/12/2024			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, MURIAÉ-MG						BM - Período de Referência da Medição: 30/10/2024 a 09/12/2024			CNPJ: 18.373.779.0001-97								
		Concorrência Pública: 021/2023						Contrato: 27401/2024			Valor da Medição: R\$ 108.870,90		BM 05		Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,36		Valor Medido Acumulado: R\$ 678.196,62		
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
5.2.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPACADOR	KG	1271,80	R\$ 15,68	R\$ 17.398,22	100,00%	1271,8000	R\$ 17.398,22	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1271,80	R\$ 17.398,22	0,00	R\$ -	-		
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%	28,2000	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%	20,8900	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	REATIVO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	95,00	R\$ 41,16	R\$ 3.910,20	100,00%	95,0000	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, DUAS (2) DEMÃOIS	M2	282,63	R\$ 25,44	R\$ 7.190,11	100,00%	282,6300	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%	0,8030	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	100,00%	899,2000	R\$ 12.301,06	0,00%	0,00	R\$ 0,00	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	100,00%	149,9500	R\$ 13.658,95	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	149,95	R\$ 13.658,95	0,00	R\$ -	-		
6.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,74	R\$ 744,88	R\$ 5.765,37	100,00%	7,7400	R\$ 5.765,37	0,00%	0,00	R\$ 0,00	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	100,00%	228,3300	R\$ 18.586,06	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	228,33	R\$ 18.586,06	0,00	R\$ -	-		
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	100,00%	1515,6000	R\$ 20.733,41	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1515,60	R\$ 20.733,41	0,00	R\$ -	-		
7.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,26	R\$ 744,88	R\$ 13.601,51	100,00%	18,2600	R\$ 13.601,51	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	18,26	R\$ 13.601,51	0,00	R\$ -	-		
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	100,00%	148,8000	R\$ 1.894,22	0,00%	0,00	R\$ 0,00	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	100,00%	2,2800	R\$ 7.127,35	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,28	R\$ 7.127,35	0,00	R\$ -	-		
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	100,00%	370,5400	R\$ 24.288,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	370,54	R\$ 24.288,90	0,00	R\$ -	-		
8.2	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMESES	800,00	R\$ 14,30	R\$ 11.440,00	100,00%	800,0000	R\$ 11.440,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	800,00	R\$ 11.440,00	0,00	R\$ -	-		
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	100,00%	2797,5000	R\$ 38.269,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2797,50	R\$ 38.269,80	0,00	R\$ -	-		
8.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	52,92	R\$ 724,15	R\$ 38.322,02	100,00%	52,9200	R\$ 38.322,02	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	52,92	R\$ 38.322,02	0,00	R\$ -	-		
9 EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO																			
9.1	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	10,00	R\$ 181,59	R\$ 1.815,90	100,00%	10,0000	R\$ 1.815,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	10,00	R\$ 1.815,90	0,00	R\$ -	-		
9.2	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	220,00	R\$ 2,97	R\$ 653,40	100,00%	220,0000	R\$ 653,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	220,00	R\$ 653,40	0,00	R\$ -	-		
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	100,00%	1120,0000	R\$ 15.321,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1120,00	R\$ 15.321,60	0,00	R\$ -	-		
9.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	16,00	R\$ 744,88	R\$ 11.918,08	100,00%	16,0000	R\$ 11.918,08	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	16,00	R\$ 11.918,08	0,00	R\$ -	-		
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	100,00%	821,9100	R\$ 54.394,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	821,91	R\$ 54.394,00	0,00	R\$ -	-		
10.2	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	M	125,00	R\$ 6,72	R\$ 840,00	100,00%	125,0000	R\$ 840,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	125,00	R\$ 840,00	0,00	R\$ -	-		
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	100,00%	2,3400	R\$ 7.314,91	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,34	R\$ 7.314,91	0,00	R\$ -	-		
10.4	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRY WALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECA E ÚMIDA DE UMA MESMA UNIDADE (ST/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	M2	97,45	R\$ 107,35	R\$ 10.461,26	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	97,45	R\$ 10.461,26			


BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG					BM - Data de Emissão: 09/12/2024			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: 30/10/2024 a 09/12/2024			CNPJ: 18.973.779.0001-97		Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,38				
		Concorrência Pública: 021/2023					Contrato: 27401/2024		Valor da Medição: R\$ 108.870,90			BM 05		Valor Médio Acumulado: R\$ 678.196,62		
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			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\$)
11 REVESTIMENTOS DE PAREDES																
11.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	1715,22	R\$ 9,36	R\$ 16.054,46	100,00%	1715,2000	R\$ 16.054,46	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1715,22	R\$ 16.054,46	0,00	R\$ -
11.2	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	1365,46	R\$ 35,44	R\$ 48.391,90	63,73%	870,1900	R\$ 30.839,53	36,27%	495,27	R\$ 17.552,37	100,00%	1365,46	R\$ 48.391,90	0,00	R\$ -
11.3	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	339,76	R\$ 33,62	R\$ 11.422,73	27,25%	92,5800	R\$ 3.112,54	72,75%	247,18	R\$ 8.310,19	100,00%	339,76	R\$ 11.422,73	0,00	R\$ -
11.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 20x25 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	339,76	R\$ 75,22	R\$ 25.556,75	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	54,90%	186,54	R\$ 14.031,24	54,90%	186,54	R\$ 14.031,24	155,22	R\$ 11.525,51
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	349,21	R\$ 15.145,24	100,00%	349,21	R\$ 15.145,24	0,00	R\$ -
12.2	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 20x25 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	349,21	R\$ 74,42	R\$ 25.988,21	0,00%	0,0000	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, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M2	132,58	R\$ 69,30	R\$ 9.187,79	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	132,58	R\$ 9.187,79
13.2	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	179,88	R\$ 19,23	R\$ 3.459,09	0,00%	0,0000	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/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M2	10,48	R\$ 384,10	R\$ 4.025,37	0,00%	0,0000	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%	0,0000	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/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	22,40	R\$ 199,06	R\$ 4.458,94	0,00%	0,0000	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 BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	UN	12,30	R\$ 114,88	R\$ 1.378,56	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 1.378,56
15 LOUÇAS E METAIS																
15.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	9,00	R\$ 480,84	R\$ 4.327,56	0,00%	0,0000	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 ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UN	8,00	R\$ 321,13	R\$ 4.169,94	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 4.169,94
15.3	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X350X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 495,58	R\$ 2.973,48	0,00%	0,0000	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 VÁLVULA 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%	0,0000	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, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	R\$ 164,10	R\$ 4.758,90	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	29,00	R\$ 4.758,90

 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 – URS SÃO CRISTÓVÃO – MURIAÉ-MG							BM - Data de Emissão: 09/12/2024			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, MURIAÉ-MG							BM - Período de Referência da Medição: 30/10/2024 a 09/12/2024			CNPJ: 18.973.779/0001-97							
		Concorrência Pública: 021/2023							Contratos: 27401/2024			Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,36		Valor Medido Acumulado: R\$ 678.196,62					
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				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\$)		
15.6	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1,14" (31,75MM), 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%	0,0000	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	29,00	R\$ 1.767,84			
15.8	SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	UN	29,00	R\$ 203,36	R\$ 5.897,44	0,00%	0,0000	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	29,00	R\$ 5.623,39			
15.10	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1,2" (30MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 155,95	R\$ 1.247,60	0,00%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	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 (60X90)CM, 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%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 951,92			
16	RODAPÉS/SOLITRAS/PEITORIS																		
16.1	RODAPE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	292,98	R\$ 12,65	R\$ 3.706,20	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	292,98	R\$ 3.706,20			
16.2	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	5,24	R\$ 309,79	R\$ 1.623,30	0,00%	0,0000	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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	3,16	R\$ 2.427,67	100,00%	9,16	R\$ 2.427,67	0,00	R\$ -			
17	PINTURA																		
17.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	1365,46	R\$ 6,40	R\$ 8.738,94	0,00%	0,0000	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%	0,0000	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 (PVA)	M2	1365,46	R\$ 15,43	R\$ 21.069,05	0,00%	0,0000	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/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	132,58	R\$ 5,69	R\$ 754,38	0,00%	0,0000	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%	0,0000	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 (PVA)	M2	132,58	R\$ 17,09	R\$ 2.265,79	0,00%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	33,00	R\$ 32.289,18			

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.881/0001-76		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								EM - Data de Emissão: 09/12/2024				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, MURIAÉ-MG								BM - Período de Referência da Medição: 09/10/2024 a 09/12/2024				CNPJ: 18.973.779.0001-97					
		Concorrência Pública: 021/2023								Contrato: 27401/2024				Valor do Contrato: R\$ 1.331.939,36		Valor Medido Acumulado: R\$ 678.196,62			
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
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	29,17%	999,5000	R\$ 24.607,69	0,00%	0,00	R\$ 0,00	29,17%	999,50	R\$ 24.607,69	2427,10	R\$ 59.735,30			
19.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	171,33	R\$ 242,38	R\$ 41.561,23	100,00%	171,3300	R\$ 41.561,23	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	171,33	R\$ 41.561,23	0,00	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	100,00%	18,9500	R\$ 1.385,25	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	18,95	R\$ 1.385,25	0,00	R\$ -			
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	100,00%	62,8000	R\$ 2.350,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	62,80	R\$ 2.350,60	0,00	R\$ -			
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\$ 63,38	R\$ 3.992,82	100,00%	62,8000	R\$ 3.992,82	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	62,80	R\$ 3.992,82	0,00	R\$ -			
20	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS																		
20.1	ALIMENTAÇÃO																		
20.1.1	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 40,07	R\$ 40,07	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 40,07			
20.1.2	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 10,36	R\$ 31,08	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 31,08			
20.1.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 15,68	R\$ 15,68	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 15,68			
20.1.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 18,59	R\$ 37,18	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 37,18			
20.1.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 49,68	R\$ 49,68	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 49,68			
20.1.6	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	3,00	R\$ 24,94	R\$ 74,82	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	3,00	R\$ 74,82	100,00%	3,00	R\$ 74,82	0,00	R\$ -			
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	0,30	R\$ 8,87	100,00%	0,30	R\$ 8,87	0,00	R\$ -			
20.1.8	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 20,79	R\$ 41,58	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 41,58	100,00%	2,00	R\$ 41,58	0,00	R\$ -			
20.1.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 5,56	R\$ 16,68	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	3,00	R\$ 16,68	100,00%	3,00	R\$ 16,68	0,00	R\$ -			
20.1.10	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 8,87	R\$ 26,61	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	3,00	R\$ 26,61	100,00%	3,00	R\$ 26,61	0,00	R\$ -			
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	39,00	R\$ 612,30	100,00%	39,00	R\$ 612,30	0,00	R\$ -			
20.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 7,11	R\$ 42,66	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 42,66	100,00%	6,00	R\$ 42,66	0,00	R\$ -			
20.1.13	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 16,25	R\$ 32,50	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 32,50	100,00%	2,00	R\$ 32,50	0,00	R\$ -			
20.1.14	FORNEIRA 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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 56,16			
20.1.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	91,80	R\$ 11,01	R\$ 1.010,72	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	91,80	R\$ 1.010,72	100,00%	91,80	R\$ 1.010,72	0,00	R\$ -			
20.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 9,91	R\$ 69,37	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	7,00	R\$ 69,37	100,00%	7,00	R\$ 69,37	0,00	R\$ -			
20.1.17	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 18,93	R\$ 113,58	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 113,58	100,00%	6,00	R\$ 113,58	0,00	R\$ -			

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
 <p> Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76 </p>		Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG						BM - Data de Emissão: 09/12/2024 BM - Período de Referência da Medição: 30/10/2024 a 09/12/2024			Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA CNPJ: 18.973.779/0001-97						
		Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA ITALIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG						Início da Obra: 22/01/2024			Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,36						
		Concorrência Pública: 021/2023						Contratos: 27401/2024			Valor da Medição: R\$ 108.870,90			Valor Médio Acumulado: R\$ 678.196,62			
		Previsão no Orçamento						Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
20.1.18	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 12,74	R\$ 50,96	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 50,96	100,00%	4,00	R\$ 50,96	0,00	R\$ -	
20.1.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	R\$ 11,69	R\$ 467,60	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	40,00	R\$ 467,60	100,00%	40,00	R\$ 467,60	0,00	R\$ -	
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	5,00	R\$ 83,95	100,00%	5,00	R\$ 83,95	0,00	R\$ -	
20.1.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 25,28	R\$ 25,28	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 25,28	100,00%	1,00	R\$ 25,28	0,00	R\$ -	
20.1.22	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 48,91	R\$ 586,92	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	12,00	R\$ 586,92	100,00%	12,00	R\$ 586,92	0,00	R\$ -	
20.1.23	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 23,44	R\$ 93,76	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 93,76	100,00%	4,00	R\$ 93,76	0,00	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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	41,00	R\$ 413,28	100,00%	41,00	R\$ 413,28	0,00	R\$ -	
20.1.25	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, 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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 3.433,70	100,00%	2,00	R\$ 3.433,70	0,00	R\$ -	
20.1.26	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 43 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 40,07	R\$ 40,07	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 40,07	100,00%	1,00	R\$ 40,07	0,00	R\$ -	
20.1.27	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 10,36	R\$ 31,08	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	3,00	R\$ 31,08	100,00%	3,00	R\$ 31,08	0,00	R\$ -	
20.1.28	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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 15,68	100,00%	1,00	R\$ 15,68	0,00	R\$ -	
20.2	ESGOTO																
20.2.1	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UN	3,00	R\$ 631,78	R\$ 1.895,34	0,00%	0,0000	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%	0,0000	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 INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	R\$ 51,21	R\$ 870,37	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	17,00	R\$ 870,37	
20.2.4	RALO SIFONADO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	UN	3,00	R\$ 29,05	R\$ 87,15	0,00%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	31,00	R\$ 394,94	100,00%	31,00	R\$ 394,94	0,00	R\$ -	
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 288,84	100,00%	4,00	R\$ 288,84	0,00	R\$ -	
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	16,00	R\$ 708,32	100,00%	16,00	R\$ 708,32	0,00	R\$ -	
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%	0,0000	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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	34,00	R\$ 449,82	100,00%	34,00	R\$ 449,82	0,00	R\$ -	
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	9,00	R\$ 212,31	100,00%	9,00	R\$ 212,31	0,00	R\$ -	



 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
		Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG								BM - Data de Emissão: 09/12/2024				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: 30/10/2024 a 09/12/2024				CNPJ: 18.973.779.0001-97					
		Concorrência Pública: 021/2023								Contratos: 27401/2024				Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,38					
Concorrência Pública: 021/2023								Valor da Medição: R\$ 108.870,90				BM 05			Valor Medido Acumulado: R\$ 678.196,62				
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 17,69	100,00%	1,00	R\$ 17,69	0,00	R\$ -			
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	15,00	R\$ 330,45	100,00%	15,00	R\$ 330,45	0,00	R\$ -			
20.2.15	JOELHO 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\$ 28,05	R\$ 56,10	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 56,10	100,00%	2,00	R\$ 56,10	0,00	R\$ -			
20.2.16	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	26,00	R\$ 10,89	R\$ 282,34	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	26,00	R\$ 282,34	100,00%	26,00	R\$ 282,34	0,00	R\$ -			
20.2.17	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	53,00	R\$ 9,38	R\$ 497,14	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	53,00	R\$ 497,14	100,00%	53,00	R\$ 497,14	0,00	R\$ -			
20.2.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 56,75	R\$ 397,25	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	7,00	R\$ 397,25	100,00%	7,00	R\$ 397,25	0,00	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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 157,56	100,00%	6,00	R\$ 157,56	0,00	R\$ -			
20.2.20	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,00	R\$ 18,27	R\$ 292,32	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	16,00	R\$ 292,32	100,00%	16,00	R\$ 292,32	0,00	R\$ -			
20.2.21	JOELHO EM PVC, 90°, PARA ESGOTO PREDIAL, 100X50MM, COM VISTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 37,10	R\$ 37,10	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 37,10	100,00%	1,00	R\$ 37,10	0,00	R\$ -			
20.2.22	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	19,00	R\$ 5,83	R\$ 110,77	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	19,00	R\$ 110,77	100,00%	19,00	R\$ 110,77	0,00	R\$ -			
20.2.23	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JED), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	49,80	R\$ 48,91	R\$ 2.435,72	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	49,80	R\$ 2.435,72	100,00%	49,80	R\$ 2.435,72	0,00	R\$ -			
20.2.24	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SERIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	63,50	R\$ 22,16	R\$ 1.451,48	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	63,50	R\$ 1.451,48			
20.2.25	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,50	R\$ 54,11	R\$ 449,11	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	8,50	R\$ 449,11	100,00%	8,50	R\$ 449,11	0,00	R\$ -			
20.2.26	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	59,00	R\$ 29,82	R\$ 1.759,38	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	59,00	R\$ 1.759,38			
20.2.27	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 16,96	R\$ 152,64	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	9,00	R\$ 152,64	100,00%	9,00	R\$ 152,64	0,00	R\$ -			
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\$ 10,99	R\$ 292,61	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	29,00	R\$ 292,61	100,00%	29,00	R\$ 292,61	0,00	R\$ -			
20.2.29	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	19,00	R\$ 52,82	R\$ 1.003,58	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	19,00	R\$ 1.003,58	100,00%	19,00	R\$ 1.003,58	0,00	R\$ -			
20.2.30	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 35,36	R\$ 70,72	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 70,72			
20.2.31	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 38,16	R\$ 152,64	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 152,64	100,00%	4,00	R\$ 152,64	0,00	R\$ -			
20.3 ESGOTO (GONDURA)																			
20.3.1	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 72,21	R\$ 144,42	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 144,42			
20.3.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 44,27	R\$ 88,54	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 88,54			
20.3.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 38,60	R\$ 38,60	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 38,60			



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: 09/12/2024		Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA ÍTÁLIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG		BM - Período de Referência da Medição: 30/10/2024 a 09/12/2024		CNPJ: 18.973.779.0001-97
Concorrência Pública: 021/2023		Contrato: 27401/2024	Valor da Medição: R\$ 198.870,00	Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,36
		BM 05		Valor Medido Acumulado: R\$ 678.196,62

Item	Descrição	Previsto no Orçamento					Executado acumulado até este BM					Executado no Período					Executado acumulado inclusive este BM					Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)					
20.3.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 14,20	R\$ 56,80	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 56,80						
20.3.5	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 5,83	R\$ 11,66	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 11,66						
20.3.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 14,10	R\$ 28,20	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 28,20						
20.3.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2.1/2" (75 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,60	R\$ 123,46	R\$ 74,08	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	0,60	R\$ 74,08	100,00%	0,60	R\$ 74,08	100,00%	0,60	R\$ 74,08	0,00	R\$ -					
20.3.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1.1/2" (50 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,30	R\$ 67,39	R\$ 222,39	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	3,30	R\$ 222,39	100,00%	3,30	R\$ 222,39	100,00%	3,30	R\$ 222,39	0,00	R\$ -					
20.3.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETO DE ESGOTO LISO (IEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,80	R\$ 48,91	R\$ 234,77	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	4,80	R\$ 234,77	100,00%	4,80	R\$ 234,77	100,00%	4,80	R\$ 234,77	0,00	R\$ -					
20.3.10	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 18,93	R\$ 18,93	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 18,93	100,00%	1,00	R\$ 18,93	100,00%	1,00	R\$ 18,93	0,00	R\$ -					
20.3.11	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 35,36	R\$ 35,36	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 35,36						
20.3.12	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 18,75	R\$ 18,75	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 18,75						
20.3.13	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 39,23	R\$ 117,69	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 117,69						
30.4 PLUVIAL																								
20.4.1	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	34,40	R\$ 173,18	R\$ 5.957,39	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	34,40	R\$ 5.957,39						
20.4.2	RALO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 75 MM	UN	1,00	R\$ 36,70	R\$ 36,70	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00	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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 96,26	100,00%	2,00	R\$ 96,26	100,00%	2,00	R\$ 96,26	0,00	R\$ -					
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	7,00	R\$ 132,51	100,00%	7,00	R\$ 132,51	100,00%	7,00	R\$ 132,51	0,00	R\$ -					
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 192,52	100,00%	4,00	R\$ 192,52	100,00%	4,00	R\$ 192,52	0,00	R\$ -					
20.4.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 23,59	R\$ 212,31	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	9,00	R\$ 212,31	100,00%	9,00	R\$ 212,31	100,00%	9,00	R\$ 212,31	0,00	R\$ -					
20.4.7	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	5,00	R\$ 38,60	R\$ 193,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	5,00	R\$ 193,00	100,00%	5,00	R\$ 193,00	100,00%	5,00	R\$ 193,00	0,00	R\$ -					
20.4.8	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	12,00	R\$ 44,27	R\$ 531,24	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	12,00	R\$ 531,24	100,00%	12,00	R\$ 531,24	100,00%	12,00	R\$ 531,24	0,00	R\$ -					
20.4.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 16,95	R\$ 84,75	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	5,00	R\$ 84,75	100,00%	5,00	R\$ 84,75	100,00%	5,00	R\$ 84,75	0,00	R\$ -					
20.4.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 14,20	R\$ 42,60	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	3,00	R\$ 42,60	100,00%	3,00	R\$ 42,60	100,00%	3,00	R\$ 42,60	0,00	R\$ -					
20.4.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 103,44	R\$ 310,32	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	3,00	R\$ 310,32	100,00%	3,00	R\$ 310,32	100,00%	3,00	R\$ 310,32	0,00	R\$ -					
20.4.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 18,27	R\$ 109,62	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 109,62	100,00%	6,00	R\$ 109,62	100,00%	6,00	R\$ 109,62	0,00	R\$ -					
20.4.13	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	3,00	R\$ 5,83	R\$ 17,49	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	3,00	R\$ 17,49	100,00%	3,00	R\$ 17,49	100,00%	3,00	R\$ 17,49	0,00	R\$ -					



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG		BM - Data de Emissão: 09/12/2024		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: 30/10/2024 a 09/12/2024		CNPJ: 18.933.779.0001-97	
Concorrência Pública: 021/2023		Contrato: 27401/2024		Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,36	
		Valor da Medição: R\$ 108.870,00		Valor Medido Acumulado: R\$ 678.196,62	

Item	Descrição	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
20.4.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 14,10	R\$ 14,10	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 14,10	100,00%	1,00	R\$ 14,10	0,00	R\$ -
20.4.15	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 35,36	R\$ 70,72	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 70,72	100,00%	2,00	R\$ 70,72	0,00	R\$ -
20.4.16	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 18,75	R\$ 18,75	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 18,75	100,00%	1,00	R\$ 18,75	0,00	R\$ -
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\$ 36,99	R\$ 999,99	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	26,60	R\$ 999,99	100,00%	26,60	R\$ 999,99	0,00	R\$ -
20.4.18	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,10	R\$ 25,14	R\$ 1.133,81	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	45,10	R\$ 1.133,81	100,00%	45,10	R\$ 1.133,81	0,00	R\$ -
20.4.19	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,30	R\$ 32,64	R\$ 1.315,39	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	40,30	R\$ 1.315,39	100,00%	40,30	R\$ 1.315,39	0,00	R\$ -
20.4.20	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	12,00	R\$ 16,96	R\$ 203,52	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	12,00	R\$ 203,52	100,00%	12,00	R\$ 203,52	0,00	R\$ -
20.4.21	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	17,10	R\$ 66,63	R\$ 1.139,37	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	17,10	R\$ 1.139,37	100,00%	17,10	R\$ 1.139,37	0,00	R\$ -
20.5	VENTILAÇÃO															
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%	0,0000	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%	0,0000	R\$ 0,00	46,88%	15,00	R\$ 277,65	46,88%	15,00	R\$ 277,65	17,00	R\$ 314,67
20.5.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 38,60	R\$ 115,80	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	3,00	R\$ 115,80	100,00%	3,00	R\$ 115,80	0,00	R\$ -
20.5.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	29,00	R\$ 10,18	R\$ 295,22	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	34,48%	10,00	R\$ 101,80	34,48%	10,00	R\$ 101,80	13,00	R\$ 193,42
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%	0,0000	R\$ 0,00	25,00%	1,00	R\$ 21,23	25,00%	1,00	R\$ 21,23	3,00	R\$ 63,69
20.5.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	69,00	R\$ 9,38	R\$ 647,22	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	57,97%	40,00	R\$ 375,20	57,97%	40,00	R\$ 375,20	29,00	R\$ 272,02
20.5.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 20,18	R\$ 80,72	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	25,00%	1,00	R\$ 20,18	25,00%	1,00	R\$ 20,18	3,00	R\$ 60,54
20.5.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 19,49	R\$ 194,90	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	3,00	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	18,00	R\$ 104,94




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:	09/12/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA ITALÁ, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG	BM - Período de Referência da Medição:	30/10/2024 a 09/12/2024	CNPJ:	18.973.779/0001-97
Concorrência Pública:	021/2023	Contratos:	27401/2024	Valor do Contrato:	R\$ 1.231.939,34
		Valor da Medição:	R\$ 108.870,90	Valor Medido Acumulado:	R\$ 678.196,62

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
20.5.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 14,10	R\$ 14,10	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,0000	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 - SÉRIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	120,00	R\$ 34,84	R\$ 4.180,80	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	62,90%	75,00	R\$ 2.613,00	62,90%	75,00	R\$ 2.613,00	45,00	R\$ 1.567,80			
20.5.16	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	37,90	R\$ 38,85	R\$ 1.472,42	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	68,60%	26,00	R\$ 1.010,10	68,60%	26,00	R\$ 1.010,10	11,90	R\$ 462,32			
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	26,90	R\$ 16,96	R\$ 440,96	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	65,38%	17,00	R\$ 288,32	65,38%	17,00	R\$ 288,32	9,00	R\$ 152,64			
20.5.18	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 35,92	R\$ 35,92	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 35,92	100,00%	1,00	R\$ 35,92	0,00	R\$ -			
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%	0,0000	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, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 200,79	R\$ 200,79	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 200,79			
20.6.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	29,00	R\$ 129,52	R\$ 3.756,08	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	29,00	R\$ 3.756,08			
20.6.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 122,79	R\$ 368,37	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 368,37			
20.6.5	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 34,17	R\$ 205,02	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 205,02			
20.6.6	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	R\$ 87,81	R\$ 1.141,53	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	13,00	R\$ 1.141,53			
20.6.7	LUVA 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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	3,00	R\$ 21,48	100,00%	3,00	R\$ 21,48	0,00	R\$ -			
20.6.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	61,00	R\$ 6,31	R\$ 384,91	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	61,00	R\$ 384,91	100,00%	61,00	R\$ 384,91	0,00	R\$ -			
20.6.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 27,04	R\$ 54,08	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 54,08	100,00%	2,00	R\$ 54,08	0,00	R\$ -			
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	11,00	R\$ 186,45	100,00%	11,00	R\$ 186,45	0,00	R\$ -			
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 16,34	100,00%	2,00	R\$ 16,34	0,00	R\$ -			
20.6.12	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 30 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 25,60	R\$ 25,60	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 25,60	100,00%	1,00	R\$ 25,60	0,00	R\$ -			
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	8,00	R\$ 56,88	100,00%	8,00	R\$ 56,88	0,00	R\$ -			
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 54,38	100,00%	2,00	R\$ 54,38	0,00	R\$ -			
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	106,00	R\$ 816,20	100,00%	106,00	R\$ 816,20	0,00	R\$ -			
20.6.16	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 24,39	R\$ 24,39	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 24,39	100,00%	1,00	R\$ 24,39	0,00	R\$ -			
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	24,00	R\$ 1.159,44	100,00%	24,00	R\$ 1.159,44	0,00	R\$ -			
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 21,26	100,00%	2,00	R\$ 21,26	0,00	R\$ -			
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	12,00	R\$ 131,16	100,00%	12,00	R\$ 131,16	0,00	R\$ -			

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
		Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS SÃO CRISTÓVÃO – MURIAÉ-MG					BM - Data de Emissão: 09/12/2024					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: 30/10/2024 a 09/12/2024					CNPJ: 18.973.779.0001-97							
		Concorrência Pública: 021/2023					Contrato: 27401/2024					Valor da Medição: R\$ 108.870,90					Valor do Contrato: R\$ 1.331.939,36		
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unid. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	8,00	R\$ 112,40	100,00%	8,00	R\$ 112,40	0,00	R\$ -			
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	3,00	R\$ 127,89	100,00%	3,00	R\$ 127,89	0,00	R\$ -			
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 10,65	100,00%	1,00	R\$ 10,65	0,00	R\$ -			
20.6.23	LUVA DE CORREIR, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,90	R\$ 16,87	R\$ 219,31	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	13,90	R\$ 219,31	100,00%	13,90	R\$ 219,31	0,00	R\$ -			
20.6.24	LUVA DE CORREIR, 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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	9,00	R\$ 463,86	100,00%	9,00	R\$ 463,86	0,00	R\$ -			
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	157,70	R\$ 908,35	100,00%	157,70	R\$ 908,35	0,00	R\$ -			
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	22,30	R\$ 256,90	100,00%	22,30	R\$ 256,90	0,00	R\$ -			
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	5,70	R\$ 100,83	100,00%	5,70	R\$ 100,83	0,00	R\$ -			
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	46,50	R\$ 1.460,10	100,00%	46,50	R\$ 1.460,10	0,00	R\$ -			
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	5,00	R\$ 130,70	100,00%	5,00	R\$ 130,70	0,00	R\$ -			
20.6.30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 7,11	R\$ 42,66	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 42,66	100,00%	6,00	R\$ 42,66	0,00	R\$ -			
20.6.31	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, X 34MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,90	R\$ 9,74	R\$ 155,84	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	16,90	R\$ 155,84	100,00%	16,90	R\$ 155,84	0,00	R\$ -			
21	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																		
21.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	UN	5,00	R\$ 221,67	R\$ 1.108,35	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 1.108,35			
21.2	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UN	1,00	R\$ 283,70	R\$ 283,70	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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	21,90	R\$ 28,63	R\$ 601,23	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	21,90	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%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	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 "SI2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 20,25	R\$ 40,50	0,00%	0,0000	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%	0,0000	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	30,90	R\$ 112,20	R\$ 3.366,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	30,90	R\$ 3.366,00			
22.2	COTOVELO 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	15,90	R\$ 17,35	R\$ 260,25	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	15,90	R\$ 260,25			
22.3	TE 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%	0,0000	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 198,54			
22.5	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FORMA RESNADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	7,00	R\$ 223,09	R\$ 1.561,63	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 1.561,63			
22.6	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	6,00	R\$ 35,44	R\$ 212,64	0,00%	0,0000	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 11.107,32			
22.8	BOMBA VÁCUO - REF. SCHUSTER - SUCTRON ELETRONIC PLUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 9.187,41	R\$ 9.187,41	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 9.187,41			



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-ANG	BM - Data de Emissão: 09/12/2024	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: 30/10/2024 a 09/12/2024	CNPJ: 18.973.779.0001-97
Concorrência Pública: 021/2023	Contrato: 27401/2024	Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,36
	Valor da Medição: R\$ 108.870,90	Valor Medido Acumulado: R\$ 678.196,62
		BM 05

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unif. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA																		
23.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 104,76	R\$ 314,28	0,00%	0,0000	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 ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	170,00	R\$ 11,07	R\$ 1.881,90	0,00%	0,0000	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 ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 14,76	R\$ 29,52	0,00%	0,0000	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 ELETRODUTO COM SUPORTE PARA LAJOTA, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE PRÉ-MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	85,90	R\$ 18,15	R\$ 1.542,75	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	85,90	R\$ 1.542,75			
23.5	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 400 X 400 X 200 CM	UN	2,00	R\$ 317,57	R\$ 635,14	0,00%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 102,28			
23.9	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	1,00	R\$ 66,02	R\$ 66,02	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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	91,90	R\$ 26,07	R\$ 2.372,37	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	91,90	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	3,85	R\$ 191,42	100,00%	3,85	R\$ 191,42	0,00	R\$ -			
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	55,00	R\$ 1.222,65	100,00%	55,00	R\$ 1.222,65	0,00	R\$ -			
23.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	59,00	R\$ 84,71	R\$ 4.997,39	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	59,00	R\$ 4.997,39			
23.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	38,86	R\$ 32,91	R\$ 1.278,88	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	38,86	R\$ 1.278,88			
23.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	55,56	R\$ 15,31	R\$ 850,62	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	169,29	R\$ 1.621,80			




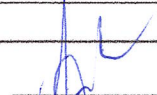


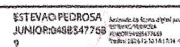
Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C.C.G.: 17.947.581/0001-76

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:	09/12/2024	Empresa Contratada:	I.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA ITÁLIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BARRIO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG	BM - Período de Referência da Medição:	30/10/2024 a 09/12/2024	CNPJ:	18.973.779.0001-97
Concorrência Pública:		Início da Obra:	22/01/2024	Valor do Contrato:	R\$ 1.231.939,36
		Contratos:	27401/2024	Valor Medido Acumulado:	R\$ 678.196,62
		Valor da Medição:	R\$ 108.970,90		
				BM 05	

Item	Descrição	Previsto no Orçamento					Executado acumulado até este BM					Executado no Período					Executado acumulado inclusive este BM					Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)				
23.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATON, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	416,32	R\$ 6,79	R\$ 2.826,81	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	416,32	R\$ 2.826,81				
23.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATON, 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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2538,20	R\$ 12.386,42				
23.25	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	M	11,77	R\$ 67,06	R\$ 789,30	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	11,77	R\$ 789,30				
23.26	CURVA DE ALUMÍNIO 75" X 1/8" X 300MM	UN	26,00	R\$ 4,99	R\$ 129,74	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	16,00	R\$ 220,00	100,00%	16,00	R\$ 220,00	100,00%	16,00	R\$ 220,00	0,00	R\$ -				
23.28	LUVIA 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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	3,00	R\$ 30,36	100,00%	3,00	R\$ 30,36	100,00%	3,00	R\$ 30,36	0,00	R\$ -				
23.29	LUVIA 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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	73,00	R\$ 611,74	100,00%	73,00	R\$ 611,74	100,00%	73,00	R\$ 611,74	0,00	R\$ -				
23.30	LUVIA 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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	32,00	R\$ 268,16	100,00%	32,00	R\$ 268,16	100,00%	32,00	R\$ 268,16	0,00	R\$ -				
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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 26,08				
23.32	CABO 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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 585,55				
23.33	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 4.711,46	R\$ 4.711,46	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 4.711,46				
23.34	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN	1,00	R\$ 164,08	R\$ 164,08	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 164,08				
23.35	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	1,00	R\$ 130,41	R\$ 130,41	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 130,41				
23.36	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 89,66	R\$ 89,66	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 89,66				
23.37	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 90,92	R\$ 90,92	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 90,92				
23.38	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	2,00	R\$ 870,81	R\$ 1.741,62	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.741,62				
23.39	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	UN	2,00	R\$ 82,21	R\$ 164,42	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 164,42				
23.40	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	3,00	R\$ 89,66	R\$ 268,98	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 268,98				
23.41	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	8,00	R\$ 106,70	R\$ 853,60	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 853,60				
23.42	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	28,00	R\$ 93,64	R\$ 2.621,92	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	28,00	R\$ 2.621,92				
23.43	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 100,37	R\$ 200,74	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 200,74				
23.44	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	9,00	R\$ 90,92	R\$ 818,28	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 818,28				
23.45	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	21,00	R\$ 93,64	R\$ 1.966,44	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	21,00	R\$ 1.966,44				
23.46	TE RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 50X30MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	18,00	R\$ 32,31	R\$ 581,58	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	18,00	R\$ 581,58				
23.47	ELETROCALHA LISA COM TAMPA TIPO "U", 50X30MM, TRATAMENTO SUPER FICIAL, PRE-ZINCADO A QUENTE, EXCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	85,00	R\$ 67,65	R\$ 5.750,25	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	85,00	R\$ 5.750,25				
23.48	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA, DIÂMETRO DE 1" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	16,61	R\$ 18,15	R\$ 301,47	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	16,61	R\$ 301,47				
23.49	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA, DIÂMETRO DE 3/4" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	440,35	R\$ 14,23	R\$ 6.266,18	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	440,35	R\$ 6.266,18				
23.50	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	UN	1,00	R\$ 2.462,49	R\$ 2.462,49	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.462,49				
24	CLIMATIZAÇÃO																						
24.1	EQUIPAMENTOS E COMPONENTES																						
24.1.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/M, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2021_PE	M2	3,00	R\$ 2.122,25	R\$ 6.366,75	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 6.366,75				

(Handwritten signatures)

 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: 09/12/2024				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: 30/10/2024 a 09/12/2024				CNPJ: 18.973.779/0001-97					
		Concorrência Pública: 021/2023								Contrato: 27401/2024				Valor da Obra: R\$ 108.870,90		Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,36			
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
24.1.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	8,00	R\$ 2.353,70	R\$ 18.829,60	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	8,00	R\$ 18.829,60		
24.1.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	R\$ 3.412,19	R\$ 10.236,57	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	3,00	R\$ 10.236,57		
24.2	REDE FRIGORÍGENA																		
24.2.1	INSTALAÇÃO DE REDE FRIGORÍGENA PARA SPLIT 9.000 Btu/h	M	33,59	R\$ 84,59	R\$ 2.841,38	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	33,59	R\$ 2.841,38	100,00%	33,59	R\$ 2.841,38	0,00%				
24.2.2	INSTALAÇÃO DE REDE FRIGORÍGENA PARA SPLIT 12.000 Btu/h	M	12,59	R\$ 84,59	R\$ 1.064,99	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	12,59	R\$ 1.064,99	100,00%	12,59	R\$ 1.064,99	0,00%				
24.2.3	INSTALAÇÃO DE REDE FRIGORÍGENA PARA SPLIT 18.000 Btu/h	M	16,87	R\$ 84,59	R\$ 1.427,03	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	16,87	R\$ 1.427,03	100,00%	16,87	R\$ 1.427,03	0,00%				
25	COMPLEMENTOS																		
25.1	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPa PADRÃO PREFEITURA	M2	40,58	R\$ 72,61	R\$ 2.954,63	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	40,58	R\$ 2.954,63		
25.2	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 35MPa, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARIETA, INCLUSIVE ESCAVACÃO, APLIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	32,51	R\$ 114,13	R\$ 3.710,37	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	32,51	R\$ 3.710,37		
25.3	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	40,58	R\$ 13,40	R\$ 543,77	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	40,58	R\$ 543,77		
26	CABEAMENTO ESTRUTURADO																		
26.1	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	1100,00	R\$ 9,30	R\$ 10.230,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1100,00	R\$ 10.230,00		
26.2	CAIXA DE PASSAGEM Nº 3 PADRÃO TELEBRAS DIM. (40 X 40 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,00	R\$ 198,95	R\$ 397,90	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	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, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	19,00	R\$ 70,98	R\$ 1.331,52	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	19,00	R\$ 1.331,52		
26.4	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	5,00	R\$ 40,31	R\$ 201,55	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	4,00	R\$ 44,28		
26.7	ELETROCALHA PERFORADA (100X30)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPAS DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	6,00	R\$ 106,45	R\$ 638,70	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	4,51	R\$ 62,69		
26.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	9,90	R\$ 49,72	R\$ 492,23	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	9,90	R\$ 492,23		
26.10	DUITO CORRUGADO EM PEAD (POLIÉTFILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.12")	M	17,86	R\$ 29,24	R\$ 522,23	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	17,86	R\$ 522,23		
27	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA	M2	370,34	R\$ 7,22	R\$ 2.675,30	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	370,34	R\$ 2.675,30		
		TOTAL DO CONTRATO:		R\$ 1.231.939,36	R\$ 569.325,72			R\$ 108.870,90			R\$ 678.196,62			R\$ 678.196,62			R\$ 553.742,74		
Observações:																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;">  André Castro Mendonça Chefe do Setor de Infraestrutura Engenheiro Civil CREA Nº: MG 177324D </div> <div style="width: 20%;">  Glaucio Azeiteiro Resp. Técnico pela fiscalização da obra/serviço CREA Nº: 382523MG </div> <div style="width: 20%;">  Evandro Moraes Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA Nº: MG 211096D </div> <div style="width: 20%;">  Estevão Pedrosa Sócio Administrador J.A.A. Construções e Terraplanagens EIRELI - ME </div> </div>																			

MEMÓRIA DE CÁLCULO


 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 05
	Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA ITÁLIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG			
	Concorrência Pública: 021/2023	Contrato: 27/01/2024		Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
	BM - Data de Emissão: 09/12/2024	CNPJ: 17.947.581/0001-76		
	BM - Período de Referência da Medição: 30/10/2024 a 09/12/2024			

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

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				UN	QTD
1	CPI-006	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRA PEQUENO PORTE		0,20
1.1		VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM LOCAL R\$ 1.190.203,82 VALOR DO ADM LOCAL R\$ 41.735,54 VALOR TOTAL DA OBRA R\$ 1.231.939,36 % DO ADM LOCAL 3,51% MEDIDO SEM ADM R\$ 100.465,36 MEDIÇÃO DA ADM 3,51% R\$ 3.526,33 QUANTIDADE DO ADM LOCAL 0,0845 + 0,1169 da medição anterior que não foi contabilizado			
2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			
3		SERVÍCIOS PRELIMINARES			
4		LOCAÇÃO DE OBRA			
5		FUNDAÇÕES			
5.1		ESTACAS			
5.2		BLOCOS E VIGAS BALDRAME			
6		FLARES			
7		VIGAS			
10		ALVENARIAS			
11		REVESTIMENTOS DE PAREDES			
11.2	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	495,27

Elemento	Desenvolvimento	Área	% Executada neste BM	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
RECEPÇÃO	PAREDE 1=4,20x3,25=13,65m² + PAREDE 2=3,30x3,25=11,05m² + PAREDE 3=5,70x3,25=19,09m² + PAREDE 4=7,15x3,25=23,95m²	67,74	100,0%	67,74		67,74
TRIAGEM	PAREDE 1=2,00x3,25=6,50m² + PAREDE 2=3,02x3,25=10,11m² + PAREDE 3=2,00x3,25=6,50m² + PAREDE 4=3,02x3,25=10,11m²	33,22	100,0%	33,22		33,22
VACINAS	PAREDE 1=4,96x3,25=16,61m² + PAREDE 2=4,96x3,25=16,61m² + PAREDE 3=4,60x3,25=15,41m² + PAREDE 4=1,90x3,25=6,27m² + PAREDE 5=2,70x3,25=8,77m²	63,67	100,0%	63,67		63,67
CURATIVOS	PAREDE 1=3,60x3,25=12,06m² + PAREDE 2=3,10x3,25=10,38m² + PAREDE 3=3,60x3,25=12,06m² + PAREDE 4=3,10x3,25=10,38m²	44,88	1,4%	0,65		0,65
CUIDADOS BÁSICOS	PAREDE 1=3,60x3,25=12,06m² + PAREDE 2=5,50x3,25=18,42m² + PAREDE 3=3,60x3,25=12,06m² + PAREDE 4=5,50x3,25=18,42m²	60,97	100,0%	60,97		60,97
ESTERELIZAÇÃO	PAREDE 1=1,95x3,25=6,33m² + PAREDE 2=2,55x3,25=8,28m² + PAREDE 3=1,95x3,25=6,33m² + PAREDE 4=2,55x3,25=8,28m²	29,23	100,0%	29,23		29,23
CIRCULAÇÃO	PAREDE 1=10,21x3,25=33,18m² + PAREDE 2=7,40x3,25=24,24m² + PAREDE 3=2,77x3,25=9,00m² + PAREDE 4=4,40x3,25=14,30m²	80,72	100,0%	80,72		80,72
CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO	PAREDE 1=2,80x3,25=9,10m² + PAREDE 2=5,20x3,25=16,90m² + PAREDE 3=2,80x3,25=9,10m² + PAREDE 4=1,60x3,25=5,20m² + PAREDE 5=3,60x3,25=11,70m²	52,00	100,0%	52,00		52

MEMÓRIA DE CÁLCULO


 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 05
	Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA ITÁLIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG			
	Concorrência Pública: 021/2023	Contrato: 27401/2024		
	BM - Data de Emissão: 09/12/2024	Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA		
	BM - Período de Referência da Medição: 30/10/2024 a 09/12/2024	CNPJ: 17.947.581/0001-76		

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade		
	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO	PAREDE 1=2,40x3,25=7,80m² + PAREDE 2=5,20x3,25=16,90m² + PAREDE 3=2,40x3,25=7,80m² + PAREDE 4=1,80x3,25=5,80m² + PAREDE 5=3,60x3,25=11,70m²	49,40	100,0%	49,40	49,4
	SALA DE COLETA	PAREDE 1=2,45x3,25=7,96m² + PAREDE 2=3,15x3,25=10,23m² + PAREDE 3=3,00x3,25=9,75m² + PAREDE 4=3,15x3,25=10,23m²	38,17	100,0%	38,17	38,17
	SALA DE APOIO	PAREDE 1=1,50x3,25=4,87m² + PAREDE 2=1,50x3,25=4,87m² + PAREDE 3=1,50x3,25=4,87m² + PAREDE 4=1,50x3,25=4,87m²	19,50	100,0%	19,50	19,5
	SALA DE REUNIÃO	PAREDE 1=3,58x3,25=11,63m² + PAREDE 2=4,45x3,25=14,46m² + PAREDE 3=2,85x3,25=9,30m² + PAREDE 4=4,10x3,25=13,32m² + PAREDE 5=5,20x3,25=16,90 + PAREDE 6=6,05x3,25=19,66	84,57	0,0%	0,00	0
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	PAREDE 1=3,20x3,25=10,40m² + PAREDE 2=6,00x3,25=19,50m² + PAREDE 3=3,20x3,25=10,40m² + PAREDE 4=6,00x3,25=19,50m²	41,80	0,0%	0,00	0
	GUARDA MEDICAMENTO	PAREDE 1=2,50x3,25=8,12m² + PAREDE 2=2,00x3,25=6,50m² + PAREDE 3=2,50x3,25=8,12m² + PAREDE 4=2,00x3,25=6,50m²	29,24	0,0%	0,00	0
	ALMOXARIFADO	PAREDE 1=2,50x3,25=8,12m² + PAREDE 2=2,15x3,25=6,98m² + PAREDE 3=2,50x3,25=8,12m² + PAREDE 4=2,15x3,25=6,98m²	30,20	0,0%	0,00	0
	AGENTE DE SAÚDE	PAREDE 1=3,95x3,25=12,84m² + PAREDE 2=3,60x3,25=11,70m² + PAREDE 3=3,95x3,25=12,84m² + PAREDE 4=3,60x3,25=11,70m²	49,08	0,0%	0,00	0
	CONSULTÓRIO IND.	PAREDE 1=2,60x3,25=8,45m² + PAREDE 2=3,80x3,25=12,34m² + PAREDE 3=2,60x3,25=8,45m² + PAREDE 4=3,80x3,25=12,34m²	40,30	0,0%	0,00	0
	CIRCULAÇÃO	53,05x3,25=172,40m²	172,40	0,0%	0,00	0
	PAREDE EXTERNA	130,03x3,25=422,60m²	422,60	0,0%	0,00	0
Total			495,27		M2	

11.3	ED-50732	SETOP	EMBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	247,18
------	----------	-------	--	----	--------

Elemento	Desenvolvimento	Área	% Executado neste BM	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
A.R.S.	PAREDE 1=2,55x3,25=8,28m² + PAREDE 2=1,70x3,25=5,52m² + PAREDE 3=1,90x3,25=6,17m² + PAREDE 4=1,70x3,25=5,52m²	25,49	100,0%	25,49		25,49
I.S. PCD FEM.	PAREDE 1=1,75x3,25=5,69m² + PAREDE 2=1,75x3,25=5,69m² + PAREDE 3=1,75x3,25=5,69m² + PAREDE 4=1,75x3,25=5,69m²	22,75	100,0%	22,75		22,75

MEMÓRIA DE CÁLCULO

 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 05	
	Local da Obra (Bairro, município e UF):		RUA ITÁLIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG			
	Concorrência Pública:		021/2023	Contrato:		27401/2024
	BM - Data de Emissão:		09/12/2024	Empresa Contratada:		J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:		30/10/2024 a 09/12/2024		CNPJ:	17.947.581/0001-76	

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade		
	D.M.L.	PAREDE 1=1,00x3,25=3,25m² + PAREDE 2=2,00x3,25=6,50m² + PAREDE 3=1,00x3,25=3,25m² + PAREDE 4=2,00x3,25=6,50m²	19,50	100,0%	19,50	19,5
	COPA	PAREDE 1=1,90x3,25=6,17m² + PAREDE 2=2,50x3,25=8,12m² + PAREDE 3=1,90x3,25=6,17m² + PAREDE 4=2,50x3,25=8,12m²	28,58	100,0%	28,58	28,58
	VESTIÁRIO MASCULINO	PAREDE 1=1,90x3,25=6,17m² + PAREDE 2=2,50x3,25=8,12m² + PAREDE 3=1,90x3,25=6,17m² + PAREDE 4=2,50x3,25=8,12m²	28,58	0,0%	0,00	0
	VESTIÁRIO FEMININO	PAREDE 1=1,90x3,25=6,17m² + PAREDE 2=3,60x3,25=11,70m² + PAREDE 3=1,90x3,25=6,17m² + PAREDE 4=3,60x3,25=11,70m²	35,74	0,0%	0,00	0
	ESCOVÁRIO	PAREDE 1=2,05x3,25=6,66m² + PAREDE 2=2,65x3,25=8,63m² + PAREDE 3=2,05x3,25=6,66m² + PAREDE 4=1,75x3,25=5,69m²	28,26	0,0%	0,00	0
	LAVAGEM/ DESINFECÇÃO	PAREDE 1=3,60x3,25=12,06m² + PAREDE 2=1,90x3,25=6,17m² + PAREDE 3=3,60x3,25=12,06m² + PAREDE 4=1,90x3,25=6,17m²	44,88	100,0%	44,88	44,88
	I.S. CONSULTÓRIO	PAREDE 1=1,50x3,25=4,87m² + PAREDE 2=1,50x3,25=4,87m² + PAREDE 3=1,50x3,25=4,87m² + PAREDE 4=1,50x3,25=4,87m²	19,50	100,0%	19,50	19,5
	I.S. FUNCIONÁRIO	PAREDE 1=1,30x3,25=4,22m² + PAREDE 2=1,50x3,25=4,87m² + PAREDE 3=1,30x3,25=4,22m² + PAREDE 4=1,50x3,25=4,87m²	18,19	100,0%	18,19	18,19
	I.S. PCD FEMININO	PAREDE 1=1,70x3,25=5,69m² + PAREDE 2=1,85x3,25=6,19m² + PAREDE 3=1,70x3,25=5,69m² + PAREDE 4=1,85x3,25=6,19m²	23,76	100,0%	23,76	23,76
	I.S. PCD MASCULINO	PAREDE 1=1,70x3,25=5,69m² + PAREDE 2=1,85x3,25=6,19m² + PAREDE 3=1,70x3,25=5,69m² + PAREDE 4=1,85x3,25=6,19m²	23,76	100,0%	23,76	23,76
	D.M.L.	PAREDE 1=1,70x3,25=5,69m² + PAREDE 2=1,40x3,25=4,69m² + PAREDE 3=1,70x3,25=5,69m² + PAREDE 4=1,40x3,25=4,69m²	20,77	100,0%	20,77	20,77
		Total	247,16		M2	

11.4	ED-908I	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, FEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	186,54
------	---------	-------	--	----	--------

Elemento	Descrição	Área	% Executado neste BM	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
A.R.S.	PAREDE 1=2,55x3,25=8,28m² + PAREDE 2=1,70x3,25=5,52m² + PAREDE 3=1,90x3,25=6,17m² + PAREDE 4=1,70x3,25=5,52m²	25,49	0,0%	0,00		0
I.S. PCD FEM.	PAREDE 1=1,75x3,25=5,69m² + PAREDE 2=1,75x3,25=5,69m² + PAREDE 3=1,75x3,25=5,69m² + PAREDE 4=1,75x3,25=5,69m²	22,75	80,0%	18,20		18,2



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 05
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA ITÁLIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG		
Concorrência Pública:	021/2023	Contrato:	27401/2024
BM - Data de Emissão:	09/12/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	30/10/2024 a 09/12/2024	CNPJ:	17.947.581/0001-76

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade
	D.M.L.	PAREDE 1=1,00x3,25=3,25m² + PAREDE 2=2,00x3,25=6,50m² + PAREDE 3=1,00x3,25=3,25m² + PAREDE 4=2,00x3,25=6,50m²	0	0,00
	COPA	PAREDE 1=1,90x3,25=6,17m² + PAREDE 2=2,50x3,25=8,12m² + PAREDE 3=1,90x3,25=6,17m² + PAREDE 4=2,50x3,25=8,12m²	0	0,00
	VESTIÁRIO MASCULINO	PAREDE 1=1,90x3,25=6,17m² + PAREDE 2=2,50x3,25=8,12m² + PAREDE 3=1,90x3,25=6,17m² + PAREDE 4=2,50x3,25=8,12m²	22,86	22,86
	VESTIÁRIO FEMININO	PAREDE 1=1,90x3,25=6,17m² + PAREDE 2=3,60x3,25=11,70m² + PAREDE 3=1,90x3,25=6,17m² + PAREDE 4=3,60x3,25=11,70m²	28,59	28,59
	ESCOVÁRIO	PAREDE 1=2,05x3,25=6,66m² + PAREDE 2=2,85x3,25=9,26m² + PAREDE 3=2,05x3,25=6,66m² + PAREDE 4=1,75x3,25=5,69m²	22,61	22,61
	LAVAGEM/DESINFECÇÃO	PAREDE 1=3,60x3,25=12,08m² + PAREDE 2=1,90x3,25=6,17m² + PAREDE 3=3,60x3,25=12,08m² + PAREDE 4=1,90x3,25=6,17m²	35,9	35,9
	I.S. CONSULTÓRIO	PAREDE 1=1,50x3,25=4,87m² + PAREDE 2=1,50x3,25=4,87m² + PAREDE 3=1,50x3,25=4,87m² + PAREDE 4=1,50x3,25=4,87m²	15,6	15,6
	I.S. FUNCIONÁRIO	PAREDE 1=1,30x3,25=4,22m² + PAREDE 2=1,50x3,25=4,87m² + PAREDE 3=1,30x3,25=4,22m² + PAREDE 4=1,50x3,25=4,87m²	0	0,00
	I.S. PCD FEMININO	PAREDE 1=1,70x3,25=5,69m² + PAREDE 2=1,85x3,25=6,19m² + PAREDE 3=1,70x3,25=5,69m² + PAREDE 4=1,85x3,25=6,19m²	21,38	21,38
	I.S. PCD MASCULINO	PAREDE 1=1,70x3,25=5,69m² + PAREDE 2=1,85x3,25=6,19m² + PAREDE 3=1,70x3,25=5,69m² + PAREDE 4=1,85x3,25=6,19m²	21,38	21,38
	D.M.L.	PAREDE 1=1,70x3,25=5,69m² + PAREDE 2=1,40x3,25=4,68m² + PAREDE 3=1,70x3,25=5,69m² + PAREDE 4=1,40x3,25=4,68m²	0	0,00
Total			196,54	M2

12	ED-50508	RETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	349,21
----	----------	-------	--	----	--------

Elemento	Área	% Executado neste BM	Subtotal	Unidade
RECEPÇÃO	33,62	100,0%	33,62	
TRIAGEM	6,79	100,0%	6,79	
VACINAS	16,44	100,0%	16,44	
CURATIVOS	11,92	100,0%	11,92	
CUIDADOS BÁSICOS	17,35	100,0%	17,35	
ESTERELIZAÇÃO	5,73	100,0%	5,73	
CIRCULAÇÃO	25,18	100,0%	25,18	
CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO	13,00	100,0%	13,00	
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO	11,24	100,0%	11,24	
SALA DE COLETA	8,48	100,0%	8,48	
SALA DE APOIO	3,01	100,0%	3,01	
SALA DE REUNIÃO	31,71	100,0%	31,71	
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	20,52	100,0%	20,52	
GUARDA MEDICAMENTO	5,76	100,0%	5,76	
ALMOXARIFADO	5,71	100,0%	5,71	
AGENTE DE SAÚDE	11,91	100,0%	11,91	
CONSULTÓRIO IND.	10,12	100,0%	10,12	
CIRCULAÇÃO	50,63	100,0%	50,63	
A.R.S.	5,10	100,0%	5,10	
I.S. PCD FEM.	3,82	100,0%	3,82	
D.M.L.	2,76	100,0%	2,76	
COPA	5,51	100,0%	5,51	
VESTIÁRIO MASCULINO	5,51	100,0%	5,51	
VESTIÁRIO FEMININO	6,61	100,0%	6,61	
ESCOVÁRIO	6,60	100,0%	6,60	
LAVAGEM/DESINFECÇÃO	7,60	100,0%	7,60	
I.S. CONSULTÓRIO	3,01	100,0%	3,01	
I.S. FUNCIONÁRIO	2,71	100,0%	2,71	
I.S. PCD FEMININO	3,91	100,0%	3,91	
I.S. PCD MASCULINO	3,91	100,0%	3,91	
D.M.L.	3,14	100,0%	3,14	
Total			348,21	M2

13			TETOS		
14			BANCADAS DE GRANITO		
15			LOUCAS E METAIS		
16			RODAPÉS/SOLEIRAS/PETIOLIS		
16.3	ED-50997	RETOP	PETIOLIS DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	9,16

Elemento	Desenvolvimento	Área	% Executado neste BM	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
J1	3 x 1,45 x 0,18	0,78	100,0%	0,78		0,78
J2	1 x 3,95 x 0,18	0,71	100,0%	0,71		0,71
J3	2 x 6,35 x 0,18	2,29	100,0%	2,29		2,29
J4	1 x 0,7 x 0,2	1,94	100,0%	1,94		1,94
J5	3 x 1,5 x 0,2	0,90	100,0%	0,90		0,9
J6	1 x 1,85 x 0,2	0,33	100,0%	0,33		0,33



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

MEMORIA DE CALCULO

Objeto do Contrato:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG		BM 05
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA ITALIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG		
Concorrência Pública:	021/2023	Contrato:	27401/2024
BM - Data de Emissão:	09/12/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	30/10/2024 a 09/12/2024	CNPJ:	17.947.581/0001-76

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade
J7-1		1 x 4,8 x 0,18	0,86	100,0%
J7-2		1 x 0,35 x 0,18	0,06	100,0%
J8		1 x 1,5 x 0,18	0,27	100,0%
J9		1 x 1,5 x 0,2	0,30	100,0%
J10		2 x 0,8 x 0,2	0,32	100,0%
JV		1 x 1,45 x 0,2	0,29	100,0%
GUICHÊ		1 x 0,6 x 0,18	0,11	100,0%
Total			9,19	M2

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade
17		PINTURA		
18		ESQUADRIAS		
19		COBERTURA METÁLICA		
20		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
20.1		ALIMENTAÇÃO		
20.1.6	96841	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023	UN	3,00
20.1.7	ED-50078	SETOP FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1/2" (20 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,30
20.1.8	94793	SINAPI ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
20.1.9	89376	SINAPI 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
20.1.10	89407	SINAPI CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
20.1.11	89721	SINAPI CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	39,00
20.1.12	89404	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 30MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
20.1.13	89418	SINAPI LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
20.1.15	89401	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	91,80
20.1.16	89438	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00
20.1.17	89504	SINAPI CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
20.1.18	89500	SINAPI CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
20.1.19	89440	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00
20.1.20	89443	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00
20.1.21	104011	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
20.1.22	89628	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00
20.1.23	104012	SINAPI TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
20.1.24	103955	SINAPI 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
20.1.25	ED-49937	SETOP CAIXA D'ÁGUA DE POLIÉTFENO, CAPACIDADE DE 1.500L, INCLUSIVE TAMPAS, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SADA DE ÁGUA	UN	2,00
20.1.26	104035	SINAPI COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00
20.1.27	89374	SINAPI LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
20.1.28	103041	SINAPI REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
20.2		ESGOTO		
20.2.7	89500	SINAPI CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31,00
20.2.8	104063	SINAPI CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	4,00
20.2.9	89811	SINAPI 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	16,00
20.2.11	89728	SINAPI CURVA CURTA 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	34,00
20.2.12	89733	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE 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
20.2.13	103981	SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
20.2.14	103985	SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00
20.2.15	89809	SINAPI JOELHO 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
20.2.16	89724	SINAPI 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	26,00
20.2.17	89801	SINAPI 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	53,00
20.2.18	89861	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00
20.2.19	89785	SINAPI 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
20.2.20	89821	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,00
20.2.21	CPU-007	COMPOSIÇÃO JOELHO EM PVC, 90°, PARA ESGOTO PREDIAL, 100X50MM, COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
20.2.22	89813	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	19,00
20.2.23	ED-50105	SETOP FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (RED), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	49,80



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 05
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA ITÁLIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG		
Concorrência Pública:	021/2023	Contrato:	27401/2024
BM - Data de Emissão:	09/12/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	30/10/2024 a 09/12/2024	CNPJ:	17.947.581/0001-76

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade	
20.2.25	CPU-008	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,30
20.2.27	89825	SINAPI	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
20.2.28	89724	SINAPI	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
20.2.29	89834	SINAPI	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
20.2.31	89830	SINAPI	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
20.3			ESGOTO (GORDURA)		
20.3.7	ED-50084	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2.1/2" (75 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,60
20.3.8	ED-50082	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1.1/2" (50 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,30
20.3.9	ED-50105	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEL), DN 100 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,80
20.3.10	89504	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
20.4			PLUVIAL		
20.4.3	89519	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
20.4.4	89504	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00
20.4.5	89519	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
20.4.6	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE 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
20.4.7	89807	SINAPI	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	5,00
20.4.8	89811	SINAPI	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	12,00
20.4.9	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00
20.4.10	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
20.4.11	89692	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00
20.4.12	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00
20.4.13	89813	SINAPI	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	3,00
20.4.14	89817	SINAPI	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
20.4.15	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00
20.4.16	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAIXAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00
20.4.17	ED-48669	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,60
20.4.18	ED-48667	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,10
20.4.19	ED-48668	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,30
20.4.20	89825	SINAPI	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	12,00
20.4.21	102705	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	17,10
20.5			VENTILAÇÃO		
20.5.2	89903	SINAPI	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	18,00
20.5.3	89807	SINAPI	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
20.5.4	89802	SINAPI	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	10,00
20.5.5	89806	SINAPI	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	1,00
20.5.6	89801	SINAPI	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	40,00
20.5.7	89905	SINAPI	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	1,00
20.5.15	ED-50036	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	75,00
20.5.16	ED-50028	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00
20.5.17	89828	SINAPI	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	17,00
20.5.18	89829	SINAPI	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
20.6			ÁGUA FRIA		
20.6.7	89385	SINAPI	LUVA 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
20.6.8	94656	SINAPI	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
20.6.9	94664	SINAPI	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
20.6.10	102968	SINAPI	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
20.6.11	102964	SINAPI	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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade
20.6.12	103971	SINAPI 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
20.6.13	89490	SINAPI CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00
20.6.14	89510	SINAPI CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00
20.6.15	89489	SINAPI CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	106,00
20.6.16	103982	SINAPI CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00
20.6.17	89507	SINAPI CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	24,00
20.6.18	89540	SINAPI CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00
20.6.19	96604	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	12,00
20.6.20	96686	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	8,00
20.6.21	89485	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00
20.6.22	103974	SINAPI 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
20.6.23	89530	SINAPI LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13,00
20.6.24	89598	SINAPI LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	9,00
20.6.25	89446	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	157,70
20.6.26	89447	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	22,30
20.6.27	89448	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	5,70
20.6.28	89450	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	46,50
20.6.29	103976	SINAPI 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
20.6.30	89404	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00
20.6.31	89412	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	16,00
21		SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
22		INSTALAÇÕES DE CASES MÉDICINAIS		
23		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA		
23.17	ED-49312	SETOP ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	3,85
23.18	ED-49308	SETOP ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	55,00
23.27	91890	SINAPI 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
23.28	91876	SINAPI LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00
23.29	91875	SINAPI LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	73,00
23.30	91875	SINAPI LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	33,00
24		CLIMATIZAÇÃO		
24.1		EQUIPAMENTOS E COMPONENTES		
24.2		REDE FRIGORÍGENA		
24.2.1	CFI-001	COMPOSIÇÃO INSTALAÇÃO DE REDE FRIGORÍGENA PARA SPLIT 9.000 Btu/H	M	11,59
24.2.2	CFI-002	COMPOSIÇÃO INSTALAÇÃO DE REDE FRIGORÍGENA PARA SPLIT 12.000 Btu/H	M	12,59
24.2.3	CFI-003	COMPOSIÇÃO INSTALAÇÃO DE REDE FRIGORÍGENA PARA SPLIT 18.000 Btu/H	M	16,87
25		COMPLEMENTOS		
26		CABEAMENTO ESTRUTURADO		
27		LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA		

Artur do Carmo Mendonça
Chefe do Setor de Infraestrutura
Emprego em Gêa
CREA Nº: MG 172324/D

Cláudio Anz Turatto Rogério
Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço
CREA Nº: 362503/MG

Vanilson Tereza Cruz
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA Nº: MG 21158/D

DVANDRO MOURA
CORREA
FONECECA: 10449596/37
Autenticado pelo digital por
Estatuto de Registros de Engenharia
Estatuto de Registros de Engenharia
Estatuto de Registros de Engenharia

ESTEVÃO PEDROSA
AJUNIOR04885477/089
Autenticado pelo digital por
Estatuto de Registros de Engenharia
Estatuto de Registros de Engenharia
Estatuto de Registros de Engenharia

Estevão Pedrosa Junior
Sócio Administrador
J.A.A. Construções e Terraplanagens EIRELI - ME