



Preeitura 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
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA ITÁLIA, EQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG

H - Data de Emissão: 31/10/2024
BM - Período de Referência da Medição: 17/09/2024 - 21/10/2024
Início da Obra: 22/01/2024

Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
CNPJ: 18.973.779.0001-97
Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,36
Valor Medido Acumulado: R\$ 569.325,72

Concorrência Pública: 021/2023 Contrato: 27401/2024 Valor da Medição: R\$ 138.981,83 BM 04

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. case BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
CONTRATO ORIGINAL																
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG																
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA															
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRA PEQUENO PORTE	UN	1,00	R\$ 41.735,54	R\$ 41.735,54	34,96%	0,3496	R\$ 14.590,74	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	34,96%	0,35	R\$ 14.590,74	0,65	R\$ 27.144,80
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\$ -	0,00	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	0,00%	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	SERVICIOS 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 ESMALTADA 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	198,00	R\$ 16.344,90	0,00	R\$ -
3.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA 26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X) 3M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4X4/3MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X30MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM FUCALÍPTO AUTOCALAVADO 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 CEMIG, 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 TABUAS 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	FUNDAÇÕES															
5.1	ESTACAS															
5.1.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPACADOR	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 TRADÓTORATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	23,12	R\$ 97,20	R\$ 2.247,26	100,00%	23,1200	R\$ 2.247,26	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	23,12	R\$ 2.247,26	0,00	R\$ -
5.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USANDO 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 CABECA/ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	1,50	R\$ 156,13	R\$ 234,20	100,00%	1,5000	R\$ 234,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,50	R\$ 234,20	0,00	R\$ -
5.2	BLOCOS E VIGAS BALDRAME															
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	12,68	R\$ 68,69	R\$ 870,99	100,00%	12,6800	R\$ 870,99	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	12,68	R\$ 870,99	0,00	R\$ -
5.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	72,66	R\$ 90,60	R\$ 6.583,00	100,00%	72,6600	R\$ 6.583,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	72,66	R\$ 6.583,00	0,00	R\$ -
5.2.3	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA 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	FÔRMA E DESFÔRMA 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 CON

Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG	BM - Data de Emissão: 31/10/2024	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: 17/09/2024 - 29/10/2024	CNPJ: 18.973.779.0001-97
Concorrência Pública: 021/2023	Valor da Medição: R\$ 138.981,03	Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,36
Contrato: 27401/2024	Valor Medido Acumulado: R\$ 569.325,72	

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\$ 13,68	R\$ 17.398,22	100,00%	1271,8000	R\$ 17.398,22	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1271,80	R\$ 17.398,22	0,00	R\$ -	
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	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATORIA	M3	95,00	R\$ 41,16	R\$ 3.910,20	100,00%	95,0000	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) DEMÃOES	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%	0,8000	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 BOMBADO, 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 BOMBADO, 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, MOLHADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	2,38	R\$ 3.126,03	R\$ 7.127,35	100,00%	2,3800	R\$ 7.127,35	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,38	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 À 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMES	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 BOMBADO, 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 BOMBADO, 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	50,04%	411,2700	R\$ 27.218,58	49,96%	410,63	R\$ 27.175,62	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	43,00%	53,5000	R\$ 361,20	57,00%	71,25	R\$ 478,80	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, MOLHADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	2,34	R\$ 3.126,03	R\$ 7.314,91	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	2,34	R\$ 7.314,91	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 (SFRU), ESP. 113 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	

Item		Descrição		Concorrência Pública:				Contrato:				Valor da Medição:				Empresa Contratada:		J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA	
				021/2023		27401/2024		R\$ 138.981,83		BM 04		R\$ 11.139,78		R\$ 16.034,46		CNPJ: 18.973.778/0001-97		R\$ 1.231.939,36	
Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG				Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA ITÁLIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG				Início da Obra: 22/01/2024				BM - Data de Emissão: 31/10/2024				BM - Período de Referência da Medição: 17/09/2024 - 29/10/2024			
Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar			
Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)		
11 REVESTIMENTOS DE PAREDES																			
11.1	M2	1715,22	R\$ 9,36	R\$ 16.054,46	30,61%	3258,930	R\$ 4.914,66	60,39%	1190,75	R\$ 11.139,78	100,00%	1715,22	R\$ 16.034,46	0,00	R\$ -				
11.2	M2	1365,46	R\$ 35,44	R\$ 48.391,90	30,95%	422,6900	R\$ 14.976,94	32,78%	447,59	R\$ 15.862,59	63,73%	870,19	R\$ 30.839,53	495,27	R\$ 17.552,37				
11.3	M2	339,76	R\$ 33,62	R\$ 11.422,73	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	27,25%	92,58	R\$ 3.112,54	27,25%	92,58	R\$ 3.112,54	247,18	R\$ 8.310,19				
11.4	M2	339,76	R\$ 75,22	R\$ 25.556,75	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	339,76	R\$ 25.556,75				
12 REVESTIMENTO DE PISO																			
12.1	M2	349,21	R\$ 43,37	R\$ 15.145,24	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	349,21	R\$ 15.145,24				
12.2	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	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	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	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	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	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	UN	12,00	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	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	UN	8,00	R\$ 521,13	R\$ 4.169,04	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 4.169,04				
15.3	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	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	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 Nº 000

Objeto do Contrato:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG	B/E - Data de Emissão:	31/10/2024	Empresa Contratada:	L.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA ITÁLIA, EQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG	BM - Período de Referência da Medição:	17/09/2024 - 16/10/2024	CNPJ:	18.973.779.0001-97
		Início da Obra:	22/01/2024	Valor do Contrato:	RS 1.231.939,36
				Valor Medido Acumulado:	RS 569.325,72

Item	Descrição	Previsão no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulados inclusive este BM			Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
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	RS 233,75	RS 2.805,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	12,00	RS 2.805,00
15.7	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	29,00	RS 60,96	RS 1.767,84	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	29,00	RS 1.767,84
15.8	SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 500 ML	UN	29,00	RS 203,36	RS 5.897,44	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	29,00	RS 5.897,44
15.9	DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	29,00	RS 193,91	RS 5.623,39	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	29,00	RS 5.623,39
15.10	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	RS 155,95	RS 1.247,60	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	8,00	RS 1.247,60
15.11	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/230V, POTÊNCIA 550W/6500W, INCLUSIVE BRACO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	RS 245,09	RS 490,18	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 490,18
15.12	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	8,00	RS 54,71	RS 437,68	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	8,00	RS 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	RS 244,06	RS 1.952,48	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	8,00	RS 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	RS 470,51	RS 2.823,06	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	6,00	RS 2.823,06
15.15	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	RS 79,98	RS 159,96	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 159,96
15.16	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO	UN	2,00	RS 475,96	RS 951,92	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 951,92
15.17	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	RS 79,98	RS 159,96	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 159,96
15.18	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO	UN	2,00	RS 475,96	RS 951,92	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 951,92
16	RODAPÉS/SOLDEIRAS/FEITORIS															
16.1	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, FEI IV, ASSENTAMENTO COM ARG-MASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	292,98	RS 12,65	RS 3.706,20	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	292,98	RS 3.706,20
16.2	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	5,24	RS 309,79	RS 1.623,30	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	5,24	RS 1.623,30
16.3	FEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	9,16	RS 265,03	RS 2.427,67	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	9,16	RS 2.427,67
17	PINTURA															
17.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	1365,46	RS 6,40	RS 8.738,94	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1365,46	RS 8.738,94
17.2	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	903,79	RS 22,75	RS 20.561,22	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	903,79	RS 20.561,22
17.3	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1365,46	RS 15,43	RS 21.069,05	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1365,46	RS 21.069,05
17.4	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRY WALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	132,58	RS 5,69	RS 754,38	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	132,58	RS 754,38
17.5	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	132,58	RS 18,71	RS 2.480,57	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	132,58	RS 2.480,57
17.6	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	132,58	RS 17,09	RS 2.265,79	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	132,58	RS 2.265,79
18	ESQUADRIAS															
18.1	PORTA DE ABRIE, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 110 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	33,00	RS 978,46	RS 32.289,18	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	33,00	RS 32.289,18
18.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P8	M2	62,48	RS 406,98	RS 25.428,11	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	62,48	RS 25.428,11
18.3	PORTA DE ABRIE, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 110 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	33,00	RS 978,46	RS 32.289,18	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	33,00	RS 32.289,18



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: 31/10/2024	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: 17/09/2024 - 29/10/2024	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\$ 138.981,83	Valor Medido Acumulado: R\$ 569.315,72

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, LIMA (1) DIMÃO	KG	3476,60	R\$ 24,62	R\$ 84.362,89	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	20,17%	999,50	R\$ 24.607,69	29,17%	999,50	R\$ 24.607,69	2427,10	R\$ 86.753,20
19.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA, TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO POROPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	171,33	R\$ 242,58	R\$ 41.561,23	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	171,33	R\$ 41.561,23	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	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	18,95	R\$ 1.385,25	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	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	62,80	R\$ 2.350,60	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\$ 63,58	R\$ 3.992,82	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	62,80	R\$ 3.992,82	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\$ 15,65	R\$ 15,65	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 15,65
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\$ 49,65	R\$ 49,65	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 49,65
20.1.6	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	3,00	R\$ 24,94	R\$ 74,82	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 74,82
20.1.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,30	R\$ 8,87
20.1.8	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 20,79	R\$ 41,58	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 41,58
20.1.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 5,56	R\$ 16,68	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 16,68
20.1.10	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 8,87	R\$ 26,61	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 26,61
20.1.11	CURVA 90 GRAUS, PVC, 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	39,00	R\$ 612,30
20.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 7,11	R\$ 42,66	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 42,66
20.1.13	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 16,25	R\$ 32,50	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 32,50
20.1.14	TORNEIRA DE BOIA PARA 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	91,80	R\$ 1.010,72
20.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 9,91	R\$ 69,37	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 69,37
20.1.17	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 30MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 18,93	R\$ 113,58	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 113,58



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO (BO CON)

Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG	Bê - Data de Emissão: 31/10/2024	Empresa Contratada: I.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
Locais da Obra (Bairro, município e UF): RUA ITÁLIA, EQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG	BM - Período de Referência da Medição: 17/09/2024 - 20/10/2024	CNPJ: 18.973.779.0001-97
Concorrência Pública:	Início da Obra: 22/01/2024	Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,36
Contrato: 27401/2024	Valor da Medição: R\$ 138.981,83	Valor Medido Acumulado: R\$ 569.325,72

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\$)
20.1.18	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 12,74	R\$ 50,96	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 50,96
20.1.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	R\$ 11,69	R\$ 467,60	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	40,00	R\$ 467,60
20.1.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 16,79	R\$ 83,95	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 83,95
20.1.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 25,28	R\$ 25,28	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 25,28
20.1.22	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 48,91	R\$ 586,92	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 586,92
20.1.23	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 23,44	R\$ 93,76	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 93,76
20.1.24	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	41,00	R\$ 10,08	R\$ 413,28	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	41,00	R\$ 413,28
20.1.25	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.500L, INCLUSIVE TAMPAS, 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.433,70
20.1.26	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", 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\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 40,07
20.1.27	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 30MM 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\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 31,08
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 15,68
20.2 ESGOTO																			
20.2.1	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPAS 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\$ -	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\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	11,00	R\$ 490,05
20.2.3	JUNÇÃO SEMPLE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	R\$ 51,21	R\$ 870,57	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	17,00	R\$ 870,57
20.2.4	RALO SIFONADO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	UN	3,00	R\$ 29,05	R\$ 87,15	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 52,16
20.2.6	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA 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\$ -	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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	31,00	R\$ 394,94
20.2.8	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 72,21	R\$ 288,84	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 288,84
20.2.9	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	16,00	R\$ 708,32
20.2.10	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 71,32	R\$ 641,88	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 641,88
20.2.11	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	34,00	R\$ 449,82
20.2.12	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 212,31



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CON

Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG	B.E. - Data de Emissão: 31/10/2024	Empresa Contratada: L.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: 17/09/2024 - 25/10/2024	CNPJ: 18.973.779.0001-97
Concorrência Pública:	Início da Obra: 12/01/2024	Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,36
021/2023	Contrato: 27401/2024	Valor Medido Acumulado: R\$ 569.325,72
Valor da Medição: R\$ 138.981,83	BM 04	

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\$)			
																	021/2023	Contrato: 27401/2024	Valor da Medição: R\$ 138.981,83
20.2.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	RS	17,69	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS	17,69	
20.2.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	RS	22,03	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS	-	15,00	RS	330,45	
20.2.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	RS	28,05	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS	-	2,00	RS	56,10	
20.2.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26,00	RS	10,09	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS	-	26,00	RS	262,34	
20.2.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	53,00	RS	9,38	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS	-	53,00	RS	497,14	
20.2.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	RS	56,75	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS	-	7,00	RS	397,25	
20.2.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	RS	26,26	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS	-	6,00	RS	157,56	
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	RS	18,27	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS	-	16,00	RS	292,32	
20.2.21	JOELHO EM PVC, 90°, PARA ESGOTO PREDIAL, 100x40MM, COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	RS	37,10	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS	37,10	
20.2.22	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	19,00	RS	5,83	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS	-	19,00	RS	110,77	
20.2.23	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (H2), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	49,80	RS	48,91	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS	-	49,80	RS	2.435,72	
20.2.24	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	65,50	RS	22,16	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS	-	65,50	RS	1.451,48	
20.2.25	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,30	RS	54,11	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS	-	8,30	RS	449,11	
20.2.26	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	59,00	RS	29,82	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS	-	59,00	RS	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	RS	16,96	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS	-	9,00	RS	152,64	
20.2.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29,00	RS	10,09	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS	-	29,00	RS	292,61	
20.2.29	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	19,00	RS	52,82	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS	-	19,00	RS	1.003,58	
20.2.30	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	RS	35,36	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS	-	2,00	RS	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	RS	38,16	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS	-	4,00	RS	152,64	
20.3	ESGOTO (GORIPIULA)																		
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	RS	72,21	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS	-	2,00	RS	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	RS	44,27	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS	-	2,00	RS	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	RS	38,60	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS	38,60	



Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/001-76

BOLETIM DE MEDIÇÃO NO CON

Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG	B - Data de Emissão: 31/10/2024	Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA ITALIA, QUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG	BM - Período de Referência da Medição: 17/09/2024 - 21/10/2024	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\$ 138.981,83	Valor Medido Acumulado: R\$ 569.325,72

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\$)
20.3.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 14,20	R\$ 56,80	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 56,80
20.3.5	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 5,83	R\$ 11,66	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 11,66
20.3.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 14,10	R\$ 28,20	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 28,20
20.3.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1/2" (75 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,60	R\$ 123,46	R\$ 74,08	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,60	R\$ 74,08
20.3.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1/2" (50 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,30	R\$ 67,39	R\$ 222,39	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,30	R\$ 222,39
20.3.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (J.L), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,80	R\$ 48,91	R\$ 234,77	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,80	R\$ 234,77
20.3.10	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 18,93	R\$ 18,93	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 18,93
20.3.11	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 35,36	R\$ 35,36	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 35,36
20.3.12	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 18,75	R\$ 18,75	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 18,75
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\$ -	3,00	R\$ 117,69
20.4	PLUVIAL															
20.4.1	CALHA DE BEIRÃO, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABEÇEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, 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\$ -	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\$ -	1,00	R\$ 36,70
20.4.3	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 48,13	R\$ 96,26	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 96,26
20.4.4	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 18,93	R\$ 132,51	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 132,51
20.4.5	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 48,13	R\$ 192,52	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 192,52
20.4.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 212,31
20.4.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 193,00
20.4.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 531,24
20.4.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 16,95	R\$ 84,75	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 84,75
20.4.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 14,20	R\$ 42,60	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 42,60
20.4.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 310,32
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 109,62
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 17,49



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	H/E - Data de Emissão:	31/10/2024	Empresa Contratada:	L.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:	17/09/2024 - 18/10/2024	CNPJ:	18.973.779/0001-97
		Início da Obra:	22/01/2024	Valor do Contrato:	R\$ 1.231.939,36
				Valor Medido Acumulado:	R\$ 569.325,72

Item	Descrição	Concorrência Pública:		021/2023		Contrato:		27401/2024		Valor da Medição:		R\$ 138.981,83		BM 04		Valor Medido Acumulado:		R\$ 569.325,72	
		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\$)
20.4.14	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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 14,10			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 70,72			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 18,75			
20.4.17	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,60	R\$ 36,09	R\$ 959,99	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	26,60	R\$ 959,99			
20.4.18	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50/4M (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,10	R\$ 25,14	R\$ 1.133,81	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	45,10	R\$ 1.133,81			
20.4.19	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75/3M (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,30	R\$ 32,64	R\$ 1.315,39	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	40,30	R\$ 1.315,39			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 203,52			
20.4.21	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	17,10	R\$ 66,63	R\$ 1.139,37	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	17,10	R\$ 1.139,37			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	32,00	R\$ 592,32			
20.5.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 38,60	R\$ 115,80	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 115,80			
20.5.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	29,00	R\$ 10,18	R\$ 295,22	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	29,00	R\$ 295,22			
20.5.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 21,23	R\$ 84,92	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 84,92			
20.5.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	69,00	R\$ 9,38	R\$ 647,22	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	69,00	R\$ 647,22			
20.5.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 20,18	R\$ 80,72	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 80,72			
20.5.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 19,49	R\$ 194,90	0,00%	0,0000	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 72,33			
20.5.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 5,83	R\$ 104,94	0,00%	0,0000	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:	31/10/2024	Empresa Contratada:	L.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:	17/09/2024 - 16/10/2024	CNPJ:	18.973.779.0001-97
Concorrência Pública:		Início da Obra:	22/01/2024	Valor do Contrato:	RS 1.231.939,36
Contrato:	27401/2024	Valor da Medição:	RS 138.981,83	Valor Medido Acumulado:	RS 569.325,72

Item	Descrição	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
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	RS 14,10	RS 14,10	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 14,10
20.5.14	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	RS 23,77	RS 71,31	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,00	RS 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	RS 34,84	RS 4.180,80	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	120,00	RS 4.180,80
20.5.16	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	37,90	RS 38,85	RS 1.472,42	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	37,90	RS 1.472,42
20.5.17	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	26,00	RS 16,96	RS 440,96	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	26,00	RS 440,96
20.5.18	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	RS 35,92	RS 35,92	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 35,92
20.6	ÁGUA FRIA															
20.6.1	BEBEDOURO GERMINADO MG-F 80 INOX	UN	2,00	RS 788,10	RS 1.576,20	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 1.576,20
20.6.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	RS 200,79	RS 200,79	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 200,79
20.6.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	29,00	RS 129,52	RS 3.756,08	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	29,00	RS 3.756,08
20.6.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	RS 122,79	RS 368,37	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,00	RS 368,37
20.6.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	RS 34,17	RS 205,02	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	6,00	RS 205,02
20.6.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	RS 87,81	RS 1.141,53	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	13,00	RS 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	RS 7,16	RS 21,48	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,00	RS 21,48
20.6.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	61,00	RS 6,31	RS 384,91	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	61,00	RS 384,91
20.6.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	RS 27,04	RS 54,08	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 54,08
20.6.10	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	RS 16,95	RS 186,45	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	11,00	RS 186,45
20.6.11	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	RS 8,17	RS 16,34	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 16,34
20.6.12	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	RS 25,60	RS 25,60	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 25,60
20.6.13	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	RS 7,11	RS 56,88	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	8,00	RS 56,88
20.6.14	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	RS 27,19	RS 54,38	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 54,38
20.6.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	106,00	RS 7,70	RS 816,20	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	106,00	RS 816,20
20.6.16	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	RS 24,39	RS 24,39	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 24,39
20.6.17	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	RS 48,31	RS 1.159,44	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	24,00	RS 1.159,44
20.6.18	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	RS 10,63	RS 21,26	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 21,26
20.6.19	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	RS 10,93	RS 131,16	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	12,00	RS 131,16



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Data de Emissão: 31/10/2024
BM - Período de Referência da Medição: 17/09/2024 - 24/10/2024
Início da Obra: 22/01/2024

Empresa Contratada: F.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
CNPJ: 18.973.779.0001-97
Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,36
Valor Medido Acumulado: R\$ 569.325,72

Concorrência Pública: 021/2023 **Contrate:** 27401/2024 **Valor da Medição:** R\$ 138.981,83 **BM 04**

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\$)		
20.6.20	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 14,05	R\$ 112,40	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	8,00	R\$ 112,40		
20.6.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 42,63	R\$ 127,89	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	3,00	R\$ 127,89		
20.6.22	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 10,65	R\$ 10,65	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 10,65		
20.6.23	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	R\$ 16,87	R\$ 219,31	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	13,00	R\$ 219,31		
20.6.24	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 51,54	R\$ 463,86	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	9,00	R\$ 463,86		
20.6.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	157,70	R\$ 5,76	R\$ 908,35	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	157,70	R\$ 908,35		
20.6.26	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,30	R\$ 11,52	R\$ 256,90	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	22,30	R\$ 256,90		
20.6.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,70	R\$ 17,69	R\$ 100,83	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	5,70	R\$ 100,83		
20.6.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	46,50	R\$ 31,40	R\$ 1.460,10	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	46,50	R\$ 1.460,10		
20.6.29	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 26,14	R\$ 130,70	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	5,00	R\$ 130,70		
20.6.30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 7,11	R\$ 42,66	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	6,00	R\$ 42,66		
20.6.31	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 9,74	R\$ 155,84	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	16,00	R\$ 155,84		
21	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO																		
21.1	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PÓ QUÍMICO 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\$ -	0,00%	5,00	R\$ 1.108,35		
21.2	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREFOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", 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\$ -	0,00%	1,00	R\$ 283,70		
21.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	21,00	R\$ 28,63	R\$ 601,23	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	21,00	R\$ 601,23		
21.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (350X190)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\$ -	0,00%	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\$ -	0,00%	9,00	R\$ 182,25		
21.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S9", DIMENSÃO (390X190)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\$ -	0,00%	1,00	R\$ 20,25		
21.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (280X190)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\$ -	0,00%	2,00	R\$ 40,50		
21.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "ES", DIMENSÃO (390X309)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\$ -	0,00%	5,00	R\$ 86,10		
22	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS																		
22.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	M	30,00	R\$ 112,20	R\$ 3.366,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	30,00	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	15,00	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\$ -	0,00%	15,00	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	2,90	R\$ 23,46	R\$ 68,04	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	2,90	R\$ 68,04		
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\$ -	0,00%	3,00	R\$ 198,54		
22.5	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPA, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA, 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\$ -	0,00%	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\$ -	0,00%	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\$ -	0,00%	1,00	R\$ 11.107,32		
22.8	BOMBA VÁCUO - REF: SCHUSTER - SUSTRON 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\$ -	0,00%	1,00	R\$ 9.187,41		



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

Local da Obra (Bairro, Município e UF): RUA ITÁLIA, EQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG

BOLETIM DE MEDIÇÃO (BO CON)

B.M. - Data de Emissão: 31/10/2024
B.M. - Período de Referência da Medição: 17/09/2024 - 24/09/2024

Início da Obra: 22/01/2024

Valor da Medição: R\$ 138.981,83

BM 04

Empresa Contratada:

L.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA

CNPJ:

18.973.779.0001-97

Valor do Contrato:

R\$ 1.231.939,36

Valor Medido Acumulados:

R\$ 569.325,72

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulados até este BM				Executado no Período				Executado acumulados 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	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\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 314,28	
23.2	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x4", 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\$ -	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\$ -	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-MOLDAADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	85,00	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\$ -	0,00	R\$ -	85,00	R\$ 1.542,75	
23.5	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMP. 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\$ -	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\$ -	0,00	R\$ -	6,97	R\$ 274,69	
23.7	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES BIPOLARES 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\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 119,74	
23.8	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLARES 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\$ -	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\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 66,02	
23.10	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLARES 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\$ -	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\$ -	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\$ -	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\$ -	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	91,00	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\$ -	0,00	R\$ -	91,00	R\$ 2.372,37	
23.15	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"x4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	1,00	R\$ 48,23	R\$ 48,23	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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\$ -	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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,85	R\$ 191,42	
23.18	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	55,00	R\$ 22,23	R\$ 1.222,65	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	55,00	R\$ 1.222,65	
23.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1kV	M	59,00	R\$ 84,71	R\$ 4.997,89	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	59,00	R\$ 4.997,89	
23.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, 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\$ -	0,00	R\$ -	38,86	R\$ 1.278,88	
23.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, 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\$ -	0,00	R\$ -	55,56	R\$ 850,62	
23.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHP/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/250V	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\$ -	0,00	R\$ -	169,29	R\$ 1.621,80	

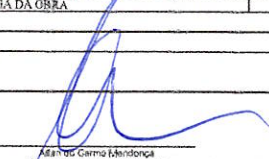

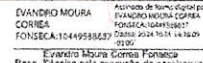



Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/0001-76


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		B/E - Data de Emissão: 31/10/2024	Empresa Contratada: L.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	Contrato: 27401/2024	BM - Período de Referência da Medição: 17/09/2024 - 29/10/2024	CNPJ: 18.973.779.0001-97
Concorrência Pública:	Valor da Medição: R\$ 138.981,83	Início da Obra: 22/01/2024	Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,36
		BM 04	Valor Medido Acumulado: R\$ 569.325,72


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\$)			
23.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM², 70°C, 450/750V	M	416,32	R\$ 6,79	R\$ 2.826,81	0,00%	0,0000	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/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM², 70°C, 450/750V	M	2538,20	R\$ 4,88	R\$ 12.386,42	0,00%	0,0000	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 (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 300 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\$ -	11,77	R\$ 789,30			
23.26	CURVA DE ALUMÍNIO 7/8" 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\$ -	26,00	R\$ 129,74			
23.27	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	16,00	R\$ 220,00			
23.28	LUVA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 33 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 30,36			
23.29	LUVA PARA ELETRÓDUTO, 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	73,00	R\$ 611,74			
23.30	LUVA PARA ELETRÓDUTO, 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	32,00	R\$ 268,16			
23.31	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"x6" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUORTE, 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\$ -	2,00	R\$ 26,08			
23.32	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X300X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPAS, 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\$ -	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\$ -	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\$ -	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\$ -	1,00	R\$ 130,41			
23.36	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 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\$ -	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\$ -	1,00	R\$ 90,92			
23.38	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100A	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\$ -	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\$ -	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\$ -	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%	0,60	R\$ 0,60	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%	0,60	R\$ 0,60	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\$ -	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%	0,60	R\$ 0,60	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\$ -	21,00	R\$ 1.966,44			
23.46	TE RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 50X50MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	18,00	R\$ 32,51	R\$ 585,18	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	18,00	R\$ 585,18			
23.47	ELETROCALHA LISA, COM TAMPAS, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PNE-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\$ -	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\$ -	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\$ -	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\$ -	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/H, 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\$ -	3,00	R\$ 6.366,75			

Item	Descrição	BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CON.															
		Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG				BM - Data de Emissão: 31/10/2024				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		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: 17/09/2024 - 29/10/2024				CNPJ: 18.973.779/0001-97							
Concorrência Pública: 021/2023		Contrato: 274017/2024				Valor da Medição: R\$ 138.981,83				Valor do Contrato: R\$ 1.231.939,36							
Previsão no Orçamento		Exatidão acumulada 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\$ -	8,00	R\$ 18.829,60	
24.1.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18900 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\$ -	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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	33,59	R\$ 2.841,38	
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	12,59	R\$ 1.064,99	
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	16,87	R\$ 1.427,03	
25 COMPLEMENTOS																	
25.1	PASSEIOS DE CONCRETO P - 8 CM, FCC - 15 MPa PADRÃO PREFEITURA	M2	40,58	R\$ 72,81	R\$ 2.954,63	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	40,58	R\$ 2.954,63	
25.2	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARIETA, INCLUSIVE ESCAVACÃO, APLIAMENTO E TRANSPORTE COM RETRADA 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\$ -	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\$ -	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\$ -	1100,00	R\$ 10.230,00	
26.2	CAIXA DE PASSAGEM Nº 3 PADRÃO TELEBRÁS 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\$ -	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\$ 70,08	R\$ 1.331,52	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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\$ -	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\$ -	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\$ -	4,00	R\$ 44,28	
26.7	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA 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\$ -	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\$ -	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\$ -	9,90	R\$ 492,23	
26.10	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1,1/2")	M	17,86	R\$ 29,24	R\$ 522,23	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	17,86	R\$ 522,23	
27 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA																	
27.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA 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\$ -	370,34	R\$ 2.675,30	
TOTAL DO CONTRATO:				R\$ 1.231.939,36			R\$ 430.343,89			R\$ 138.981,83			R\$ 569.325,72		R\$ 662.613,64		
Observações:																	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;">  <p>Adriano Carmo Mendonça Chefe do Setor de Infraestrutura Engenheiro Civil CREA Nº: 177324/D</p> </div> <div style="width: 30%;">  <p>VINICIUS TOFANI CRUZ:10550033637 Resp. Técnico pela fiscalização da obra/serviço CREA Nº: CREA 5350298/4</p> </div> <div style="width: 30%;">  <p>VANDRIO MOURA CORNEIA FONECA:1044998827 Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA Nº: R401710274/0</p> </div> <div style="width: 30%;">  <p>ESTEVÃO PEDROSA JUNIOR:24685477689 Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA Nº: R401710274/0</p> </div> </div>																	

MEMORIA DE CALCULO

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG		BM 04		
		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:			31/10/2024		Empresa Contratada:		J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
		BM - Período de Referência da Medição:			17/09/2024 - 29/10/2024		CNPJ:		17.947.581/0001-76
Item	Código	Referência		Unidade	Quantidade				
DMT'S OBRA/LOCAL OU LOCAL/OBRA									
DMT BOTA-FORA:	4,48	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									
1.1	CPU-006	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRA PEQUENO PORTE			UN			
		VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM LOCAL	RS 1.190.203,82						
		VALOR DO ADM LOCAL	RS 41.735,54						
		VALOR TOTAL DA OBRA	RS 1.231.939,36						
		% DO ADM LOCAL	3,51%						
		MEDIDA SEM ADM	RS 1.189.981,83						
		MEDIDA DA ADM 3,51%	RS 4.878,26						
		QUANTIDADE DO ADM LOCAL	0,1169						
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
3			SERVIÇOS PRELIMINARES						
4			LOCAÇÃO DE OBRA						
5			FUNDAÇÕES						
5.1			ESTACAS						
5.2			BLOCOS E VIGAS BALDRAME						
6			PILARES						
7			VIGAS						
10			ALVENARIAS						
10.1	ED-48192	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO			M2	410,63		
		Elemento	Desenvolvimento	Área	% Executado neste BM	Subtotal	Unidade	Medido neste BM	
		Recaptação	PAREDE 1=4,32m	9,43	70,0%	6,60		6,6	
		TRIAGEM	PAREDE 1=1,72 + PAREDE 2=3,00 + PAREDE 3=2,00m	14,66	70,0%	10,27		10,27	
		VACINAS	PAREDE 1=4,98 + PAREDE 2=4,98 + PAREDE 3=2,10	26,23	70,0%	18,36		18,36	
		CURATIVOS	PAREDE 1=3,60 + PAREDE 2=1,00	10,04	70,0%	7,03		7,03	
		CUIDADOS BÁSICOS	PAREDE 1=1,70 + PAREDE 2=3,60 + PAREDE 3=5,50	23,57	70,0%	16,50		16,5	
		ESTERELIZAÇÃO	PAREDE 1=1,95 + PAREDE 4=2,55	9,82	70,0%	6,87		6,87	
		CIRCULAÇÃO	PAREDE 1=10,21 + PAREDE 2=7,46 + PAREDE 3=2,77 + PAREDE 4=4,40	54,21	70,0%	37,95		37,95	
		CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO	PAREDE 1=2,80 + PAREDE 2=2,80 + PAREDE 4=2,80	20,08	70,0%	14,05		14,05	
		CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO	PAREDE 1=5,20 + PAREDE 2=1,00	13,53	70,0%	9,47		9,47	
		SALA DE COLETA	PAREDE 1=2,45 + PAREDE 2=3,15 + PAREDE 3=3,15	19,09	70,0%	13,37		13,37	
		SALA DE APOIO	PAREDE 1=1,50 + PAREDE 2=1,50	6,55	70,0%	4,58		4,58	
		SALA DE REUNIÃO	PAREDE 1=4,45 + PAREDE 2=2,65 + PAREDE 3=4,10 + PAREDE 4=5,20	35,79	70,0%	25,05		25,05	
		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	PAREDE 1=2,20 + PAREDE 2=6,00	20,08	70,0%	14,05		14,05	
		GUARDA MEDICAMENTO	PAREDE 1=2,50 + PAREDE 2=2,00	9,82	70,0%	6,87		6,87	
		ALMOXARIFADO	PAREDE 1=2,15 + PAREDE 2=0,40	5,56	40,0%	2,23		2,23	
		AGENTE DE SAÚDE	PAREDE 1=3,60 + PAREDE 2=3,95 + PAREDE 3=3,60	24,33	40,0%	9,73		9,73	
		CONSULTÓRIO IND.	PAREDE 1=2,60 + PAREDE 2=3,60	13,53	40,0%	5,41		5,41	
		CIRCULAÇÃO	53,05m	115,77	40,0%	46,31		46,31	
		PAREDE EXTERNA	130,03m	283,75	40,0%	113,50		113,5	
		A.R.S.	PAREDE 1=2,55 + PAREDE 2=1,70	9,27	40,0%	3,71		3,71	
		I.S. PCD FEM.	PAREDE 1=1,75 + PAREDE 2=1,75 + PAREDE 3=1,75	11,46	40,0%	4,58		4,58	
		I.S. PCD MASC.	PAREDE 1=1,75 + PAREDE 2=1,75 + PAREDE 3=1,75	11,46	40,0%	4,58		4,58	
		COPA	PAREDE 1=1,90 + PAREDE 2=2,50	9,60	40,0%	3,84		3,84	
		VESTIÁRIO MASCULINO	PAREDE 1=1,80 + PAREDE 2=2,50	9,60	40,0%	3,84		3,84	
		VESTIÁRIO FEMININO	PAREDE 1=1,90 + PAREDE 2=1,10	6,55	40,0%	2,62		2,62	
		ESCOVÁRIO	PAREDE 1=2,05 + PAREDE 2=2,85	10,69	40,0%	4,28		4,28	
		LAVAGEM/DESINFECÇÃO	PAREDE 1=1,90 + PAREDE 2=1,60	7,64	40,0%	3,06		3,06	
		I.S. PCD FEM.	PAREDE 1=1,75 + PAREDE 2=1,75 + PAREDE 3=1,75	11,46	40,0%	4,58		4,58	
		I.S. PCD MASC.	PAREDE 1=1,75 + PAREDE 2=1,75 + PAREDE 3=1,75 + PAREDE 4=1,75	16,20	40,0%	6,11		6,11	
		D.M.L.	PAREDE 1=1,40m	3,06	40,0%	1,22		1,22	

MEMORIA DE CALCULO

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76	Objeto do Contrato:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - URS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG	BM 04	
	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:	31/10/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
	BM - Período de Referência da Medição:	17/09/2024 - 29/10/2024	CNPJ:	17.947.581/0001-76

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade
Total			M2	410,63

18.2	ED-9346	SETOP	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	M	71,25
------	---------	-------	--	---	-------

Elemento	Comprimento	% Executado neste BM	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
Perímetro de Alvenaria	125,00	57,0%	71,25		71,25
Total			71,25	M	

18.3	ED-9906	SETOP	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMADURA	M3	2,34
------	---------	-------	--	----	------

Elemento	Volume	% Executado neste BM	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
Verga/Contra-verga	2,34	100,0%	2,34		2,34
Total			2,34	M3	

11.1	ED-50727	SETOP	REVESTIMENTOS DE PAREDES CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	1190,15
------	----------	-------	---	----	---------

Elemento	Desenvolvimento	Área	% Executado neste BM	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
RECEPÇÃO	PAREDE 1=4,20x3,25=13,65m² + PAREDE 2=3,30x3,25=11,05m² + PAREDE 3=5,70x3,25=18,68m² + PAREDE 4=7,15x3,25=23,95m²	67,74	100,0%	67,74		67,74
TRIAGEM	PAREDE 1=3,00x3,25=9,75m² + 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=4,96x3,25=16,61m² + 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	100,0%	44,88		44,88
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
ESTERILIZAÇÃO	PAREDE 1=1,95x3,25=6,33m² + PAREDE 2=2,50x3,25=8,12m² + 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=7,46x3,25=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
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO	PAREDE 1=2,40x3,25=7,80m² + PAREDE 2=5,20x3,25=16,90m² + PAREDE 3=2,40x3,25=7,80m² + PAREDE 4=1,60x3,25=5,20m² + PAREDE 5=3,60x3,25=11,70m²	49,40	100,0%	49,40		49,4

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG				BM 04	
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:		31/10/2024		Empresa Contratada:		J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:		17/09/2024 - 29/10/2024		CNPJ:		17.947.581/0001-76	
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem	Valor Total	Valor Total
	SALA DE COLETA	PAREDE 1=2,45x3,25=7,96m ² + PAREDE 2=3,15x3,25=10,23m ² + PAREDE 3=3,00x3,25=9,75m ² + PAREDE 4=3,15x3,25=10,23m ²	38,17	100,0%	38,17		38,17
	SALA DE APOIO	PAREDE 1=1,50x3,25=4,87m ² + PAREDE 2=1,50x3,25=4,87m ² + PAREDE 3=1,50x3,25=4,87m ² + PAREDE 4=1,50x3,25=4,87m ²	19,50	100,0%	19,50		19,5
	SALA DE REUNIÃO	PAREDE 1=3,58x3,25=11,63m ² + PAREDE 2=4,45x3,25=14,46m ² + PAREDE 3=2,65x3,25=8,60m ² + PAREDE 4=4,10x3,25=13,32m ² + PAREDE 5=5,20x3,25=16,90 + PAREDE 6=6,05x3,25=19,66	64,67	100,0%	64,67		64,67
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	PAREDE 1=3,20x3,25=10,40m ² + PAREDE 2=6,00x3,25=19,50m ² + PAREDE 3=3,20x3,25=10,40m ² + PAREDE 4=6,00x3,25=19,50m ²	41,80	100,0%	41,80		41,8
	GUARDA MEDICAMENTO	PAREDE 1=2,50x3,25=8,12m ² + PAREDE 2=2,00x3,25=6,50m ² + PAREDE 3=2,50x3,25=8,12m ² + PAREDE 4=2,00x3,25=6,50m ²	29,24	100,0%	29,24		29,24
	ALMOXARIFADO	PAREDE 1=2,50x3,25=8,12m ² + PAREDE 2=2,15x3,25=6,98m ² + PAREDE 3=2,50x3,25=8,12m ² + PAREDE 4=2,15x3,25=6,98m ²	30,20	100,0%	30,20		30,2
	AGENTE DE SAÚDE	PAREDE 1=3,95x3,25=12,84m ² + PAREDE 2=3,60x3,25=11,70m ² + PAREDE 3=3,95x3,25=12,84m ² + PAREDE 4=3,60x3,25=11,70m ²	49,08	100,0%	49,08		49,08
	CONSULTÓRIO IND.	PAREDE 1=2,60x3,25=8,45m ² + PAREDE 2=3,60x3,25=11,70m ² + PAREDE 3=2,60x3,25=8,45m ² + PAREDE 4=3,60x3,25=11,70m ²	40,30	100,0%	40,30		40,3
	CIRCULAÇÃO	53,05x3,25=172,40m ²	172,40	100,0%	172,40		172,4
	PAREDE EXTERNA	130,03x3,25=422,60m ²	422,60	0,0%	0,00		0
	A.R.S.	PAREDE 1=2,55x3,25=8,28m ² + PAREDE 2=1,70x3,25=5,52m ² + PAREDE 3=1,90x3,25=6,17m ² + PAREDE 4=1,70x3,25=5,52m ²	25,49	100,0%	25,49		25,49
	I.S. PCD FEM.	PAREDE 1=1,75x3,25=5,69m ² + PAREDE 2=1,75x3,25=5,69m ² + PAREDE 3=1,75x3,25=5,69m ² + PAREDE 4=1,75x3,25=5,69m ²	22,75	100,0%	22,75		22,75
	D.M.L.	PAREDE 1=1,00x3,25=3,25m ² + PAREDE 2=2,00x3,25=6,50m ² + PAREDE 3=1,00x3,25=3,25m ² + PAREDE 4=2,00x3,25=6,50m ²	19,50	100,0%	19,50		19,5
	COPA	PAREDE 1=1,90x3,25=6,17m ² + PAREDE 2=2,50x3,25=8,12m ² + PAREDE 3=1,90x3,25=6,17m ² + PAREDE 4=2,50x3,25=8,12m ²	28,58	100,0%	28,58		28,58



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 - URS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG		BM 04
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:	31/10/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	17/09/2024 - 29/10/2024	CNPJ:	17.947.581/0001-76

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade		
	VESTIÁRIO MASCULINO	PAREDE 1=1,80x3,25=5,17m² + PAREDE 2=2,50x3,25=8,12m² + PAREDE 3=1,80x3,25=5,17m² + PAREDE 4=2,50x3,25=8,12m²	28,58	25,0%	7,15	7,15
	VESTIÁRIO FEMININO	PAREDE 1=1,80x3,25=5,17m² + PAREDE 2=3,60x3,25=11,70m² + PAREDE 3=1,80x3,25=5,17m² + PAREDE 4=3,60x3,25=11,70m²	35,74	25,0%	8,94	8,94
	ESCOVÁRIO	PAREDE 1=2,05x3,25=6,66m² + PAREDE 2=2,85x3,25=9,26m² + PAREDE 3=2,05x3,25=6,66m² + PAREDE 4=1,75x3,25=5,68m²	28,26	75,0%	21,20	21,2
	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	75,0%	33,66	33,66
	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	70,0%	13,65	13,65
	I.S. FUNCIONÁRIO	PAREDE 1=1,30x3,25=4,22m² + PAREDE 2=1,50x3,25=4,87m² + PAREDE 3=1,30x3,25=4,22m² + PAREDE 4=1,50x3,25=4,87m²	18,19	70,0%	12,73	12,73
	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	39,7%	9,42	9,42
	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	0,0%	0,00	0
	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	0,0%	0,00	0
		Total	1.190,16	m2		


11.2	ED-50761	SETOP	REMOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAFISCOS	M2	447,59
------	----------	-------	--	----	--------

Elemento	Desenvolvimento	Área	% Executado neste BM	Subtotal	Unidade	Medido neste BM
RECEPÇÃO	PAREDE 1=4,20x3,25=13,65m² + PAREDE 2=5,30x3,25=11,05m² + PAREDE 3=5,70x3,25=19,09m² + PAREDE 4=7,15x3,25=23,25m²	67,74	0,0%	0,00		0
TRIAGEM	PAREDE 1=2,00x3,25=6,50m² + PAREDE 2=3,02x3,25=10,11m² + PAREDE 3=2,00x3,25=6,50m² + PAREDE 4=3,02x3,25=10,11m²	33,22	0,0%	0,00		0
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=8,77	63,67	0,0%	0,00		0

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item		Descrição		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem	Valor Total	
CURATIVOS	PAREDE	1=3,60x3,25=12,06m ² +	44,88	0,0%	0,00	0			
	PAREDE	2=3,10x3,25=10,38m ² +							
	PAREDE	3=3,60x3,25=12,06m ² +							
	PAREDE	4=3,10x3,25=10,38m ²							
	CUIDADOS BÁSICOS	PAREDE	1=3,80x3,25=12,06m ² +	60,97	0,0%	0,00	0		
		PAREDE	2=5,50x3,25=18,42m ² +						
		PAREDE	3=3,60x3,25=12,06m ² +						
		PAREDE	4=5,50x3,25=18,42m ²						
	ESTERELIZAÇÃO	PAREDE	1=1,95x3,25=6,33m ² +	29,23	0,0%	0,00	0		
		PAREDE	2=2,55x3,25=8,28m ² +						
		PAREDE	3=1,95x3,25=6,33m ² +						
		PAREDE	4=2,55x3,25=8,28m ²						
CIRCULAÇÃO	PAREDE	1=10,21x3,25=33,18m ² +	80,72	0,0%	0,00	0			
	PAREDE	2=7,46x3,25=24,24m ² +							
	PAREDE	3=2,77x3,25=9,00m ² +							
	PAREDE	4=4,40x3,25=14,30m ²							
CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO	PAREDE	1=2,80x3,25=9,10m ² +	52,00	0,0%	0,00	0			
	PAREDE	2=5,20x3,25=16,90m ² +							
	PAREDE	3=2,80x3,25=9,10m ² +							
	PAREDE	4=1,80x3,25=5,20m ² +							
	PAREDE	5=3,60x3,25=11,70m ²							
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO	PAREDE	1=2,40x3,25=7,80m ² +	49,40	0,0%	0,00	0			
	PAREDE	2=5,20x3,25=16,90m ² +							
	PAREDE	3=2,40x3,25=7,80m ² +							
	PAREDE	4=1,60x3,25=5,20m ² +							
	PAREDE	5=3,60x3,25=11,70m ²							
SALA DE COLETA	PAREDE	1=2,45x3,25=7,96m ² +	38,17	0,0%	0,00	0			
	PAREDE	2=3,15x3,25=10,23m ² +							
	PAREDE	3=3,00x3,25=9,75m ² +							
	PAREDE	4=3,15x3,25=10,23m ²							
SALA DE APOIO	PAREDE	1=1,50x3,25=4,87m ² +	19,50	0,0%	0,00	0			
	PAREDE	2=1,50x3,25=4,87m ² +							
	PAREDE	3=1,50x3,25=4,87m ² +							
	PAREDE	4=1,50x3,25=4,87m ²							
SALA DE REUNIÃO	PAREDE	1=3,58x3,25=11,63m ² +	84,57	100,0%	84,57	84,57			
	PAREDE	2=4,45x3,25=14,46m ² +							
	PAREDE	3=2,65x3,25=8,60m ² +							
	PAREDE	4=4,10x3,25=13,32m ² +							
	PAREDE	5=5,20x3,25=16,90 +							
	PAREDE	6=6,05x3,25=19,66							
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	PAREDE	1=3,20x3,25=10,40m ² +	41,80	100,0%	41,80	41,8			
	PAREDE	2=6,00x3,25=19,50m ² +							
	PAREDE	3=3,20x3,25=10,40m ² +							
	PAREDE	4=6,00x3,25=19,50m ²							
GUARDA MEDICAMENTO	PAREDE	1=2,50x3,25=8,12m ² +	29,24	100,0%	29,24	29,24			
	PAREDE	2=2,00x3,25=6,50m ² +							
	PAREDE	3=3,20x3,25=10,40m ² +							
	PAREDE	4=2,00x3,25=6,50m ²							
ALMOXARIFADO	PAREDE	1=2,50x3,25=8,12m ² +	30,20	100,0%	30,20	30,2			
	PAREDE	2=2,15x3,25=6,98m ² +							
	PAREDE	3=2,50x3,25=8,12m ² +							
	PAREDE	4=2,15x3,25=6,98m ²							

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 04	
	Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA ITALÍA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG		
	Concorrência Pública:	021/2023	Contrato:	27401/2024
	EM - Data de Emissão:	31/10/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
	BM - Período de Referência da Medição:	17/09/2024 - 29/10/2024	CNPJ:	17.947.581/0001-76


Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade	
AGENTE DE SAÚDE		PAREDE 1=3,95x3,25=12,84m² + PAREDE	49,08	100,0%	49,08
		2=3,60x3,25=11,70m² + PAREDE			
		3=3,95x3,25=12,84m² + PAREDE			
		4=3,60x3,25=11,70m²			
CONSULTÓRIO IND.		PAREDE 1=2,80x3,25=8,45m² + PAREDE	40,30	100,0%	40,30
		2=3,60x3,25=11,70m² + PAREDE			
		3=2,60x3,25=8,45m² + PAREDE			
		4=3,60x3,25=11,70m²			
CIRCULAÇÃO		53,05x3,25=172,40m²	172,40	100,0%	172,40
PAREDE EXTERNA		130,03x3,25=422,60m²	422,60	0,0%	0,00
Total			447,59	M2	

33.3	BR-99732	3310P	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHIAPISCO	992	92,58
------	----------	-------	---	-----	-------

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	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	0,0%	0,00		0
S.M.S.	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	12,50	0,0%	0,00		0
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	0,0%	0,00		0
VESTIÁRIO MASCULINO	PAREDE 1=1,90x3,25=6,17m² + PAREDE 2=2,50x3,25=8,12m² + PAREDE 3=1,90x3,25=6,17m² + PAREDE 4=2,50x3,25=8,12m²	28,58	100,0%	28,58		28,58
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	100,0%	35,74		35,74
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	28,26	100,0%	28,26		28,26
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	0,0%	0,00		0
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	0,0%	0,00		0
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	0,0%	0,00		0



MEMORIA DE CALCULO

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76	Objeto do Contrato:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ-MG	BM 04
	Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA ITÁLIA, ESQUINA COM A RUA MAURITÂNIA, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, MURIAÉ-MG	
	Concorrência Pública:	021/2023	Contrato:
	BM - Data de Emissão:	31/10/2024	Empresa Contratada:
	BM - Período de Referência da Medição:	17/09/2024 - 29/10/2024	CNPJ:
			J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA 17.947.581/0001-76

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade
	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		0
	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		0
	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		0
Total			M2	92,58

12			REVESTIMENTO DE PISO		
13			TELOS		
14			BANCADAS DE GRANITO		
15			LOUCAS E METAIS		
16			RODAPÉS/SOLEIRAS/FEITORIS		
17			PINTURA		
18			ESQUADRIAS		
19			COBERTURA METÁLICA		

19.1	ED-30603	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADA, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADO ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	M2	999,50
------	----------	-------	--	----	--------

CLASSE				QUANTITATIVO PREVISTO EM PROJETO	% EXECUÇÃO
ESTRUTURA METÁLICA				999,50	100,00%

19.2	ED-48429	SETOP	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
------	----------	-------	--	----	--------

CLASSE		ÁREA COBERTA	FATOR DE CORREÇÃO (1-8%)	TOTAL	% EXECUÇÃO
COBERTURA		170,48	1,005	171,33	100,00%

19.3	ED-50663	SETOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	M	18,95
------	----------	-------	--	---	-------

CLASSE		COMPRIMENTO	TOTAL	% EXECUÇÃO
DRENAGEM		12,40 + 13,45 + 3,40 + 3,35	18,95	100,00%

19.4	ED-50664	SETOP	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	M	62,80
------	----------	-------	---	---	-------

CLASSE		COMPRIMENTO	TOTAL	% EXECUÇÃO
IMPERMEABILIZAÇÃO		55,90 + 19,40 + 8,00	62,80	100,00%

20			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
21			SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO		
22			INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS		
23			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RPD		
24			CLIMATIZAÇÃO		
25			COMPLEMENTOS		
26			CABEAMENTO ESTRUTURADO		
27			LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA		

Assinatura do Diretor de Engenharia Celso do Sítio de Engenharia Engenheiro Civil CREA Nº: 17724/7	Assinatura do Técnico de Fiscalização da Obra/Serviço Resp. Técnico pela Fiscalização da Obra/Serviço CREA Nº: CREA 336209/MG	Assinatura do Responsável Técnico VINICIUS TOFANI CRUZ-10550033637 Data: 2024.10.31 14:59:10 CREA/MG 211599/0	Assinatura do Responsável Técnico EVANDRO MEURA CORREA FONECA 10445858/7 Data: 2024.10.31 14:59:10 CREA/MG 211599/0	Assinatura do Responsável Técnico ESTEVO FERROSA JUNIOR JUNIOR 04864728/9 Data: 2024.10.31 14:59:10 CREA/MG 211599/0
---	---	---	---	--