



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

**BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO**

Objeto do Contrato:	SERVICIOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG	BM - Data de Emissão:	05/12/2024	Empresa Contratada:	CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF):	DISTRITO VERMELHO	BM - Período de Referência da Medição:	29/08/2024 - 04/12/2024	CNPJ:	10.643.995/0001-62
Concorrência Pública:	026/2023	Contrato:	33601/2024	Valor da Medição:	R\$ 1.257.002,97
				Valor Medido Acumulador:	R\$ 473.585,34
				Valor do Contrato:	R\$ 1.257.002,97
				Valor Medido Acumulador:	R\$ 473.585,34

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\$)			

**CONTRATO ORIGINAL**

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG																	
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA																	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 56.298,34	R\$ 56.298,34	24,85%	0,2483	R\$ 13.978,88	16,45%	0,1049	R\$ 3.905,70	35,32%	0,35	R\$ 19.884,58	0,85	R\$ 36.415,76	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES																	
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X30 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM FICALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOIS	M2	3,00	R\$ 357,50	R\$ 1.073,70	100,00%	3,00	R\$ 1.073,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	3,00	R\$ 1.073,70	0,50	R\$ -	
2.2	LAVAGEM DE FACHADA COM HIDROJATEAMENTO, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, TIPO FIXO/TORRE/SUSPENSÃO, PARA FACHADA	M2	450,00	R\$ 6,55	R\$ 2.947,50	100,00%	450,00	R\$ 2.947,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	450,00	R\$ 2.947,50	0,00	R\$ -	
2.3	BARRACAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M2	12,00	R\$ 688,08	R\$ 8.256,96	100,00%	12,00	R\$ 8.256,96	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	12,00	R\$ 8.256,96	0,00	R\$ -	
3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																	
3.1	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, BMAÇÃO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$ 460,54	R\$ 460,54	100,00%	1,00	R\$ 460,54	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 460,54	0,00	R\$ -	
3.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AEREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KV ATÉ 20KV, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.389,98	R\$ 1.389,98	100,00%	1,00	R\$ 1.389,98	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.389,98	0,00	R\$ -	
3.3	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (COLOCAÇÃO, INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMFIS	350,80	R\$ 9,33	R\$ 3.272,96	43,00%	150,84	R\$ 1.407,34	43,00%	147,34	R\$ 1.374,68	85,00%	398,18	R\$ 2.762,02	52,62	R\$ 460,04	
3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNCEMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	175,40	R\$ 11,55	R\$ 2.025,87	42,00%	75,42	R\$ 871,10	42,00%	73,67	R\$ 850,89	85,00%	149,09	R\$ 1.721,89	26,31	R\$ 303,88	
4 REPAROS E SUBSTITUIÇÕES NA ESTRUTURA EXISTENTE																	
4.1	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE 1311 ATÉ 450CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMFIS	840,02	R\$ 19,87	R\$ 16.691,20	0,00%	0,66	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	840,02	R\$ 16.691,20	
4.2	AFICAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM	M2	271,71	R\$ 11,40	R\$ 3.097,49	100,00%	271,71	R\$ 3.097,49	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	271,71	R\$ 3.097,49	0,50	R\$ -	
4.3	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	M2	980,24	R\$ 9,92	R\$ 9.723,98	100,00%	980,24	R\$ 9.723,98	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	980,24	R\$ 9.723,98	0,50	R\$ -	
4.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	0,00	R\$ 13,98	R\$ 0,00		0,00	R\$ 0,00		0,00	R\$ 0,00		0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
4.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASIAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	0,00	R\$ 544,03	R\$ 0,00		0,00	R\$ 0,00		0,00	R\$ 0,00		0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
4.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BIFONTEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,00	R\$ 878,87	R\$ 0,00		0,00	R\$ 0,00		0,00	R\$ 0,00		0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
4.7	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	0,00	R\$ 68,06	R\$ 0,00		0,00	R\$ 0,00		0,00	R\$ 0,00		0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	
4.8	PAINEL STEEL DECK MBP-SD-50/915 ESPESSURA 1,25MM 500 KG/M2	M2	148,30	R\$ 324,67	R\$ 48.148,56	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	148,30	R\$ 48.148,56	
4.9	PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASIL 1200X2400X10MM	UN	172,00	R\$ 213,07	R\$ 36.648,04	100,00%	172,00	R\$ 36.648,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	172,00	R\$ 36.648,04	0,50	R\$ -	
4.10	PARTEDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES, COM ISOLAMENTO EM PLACA DE EPS 50MM - EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA E MONTAGEM DOS PERFIS, FORNCEMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	831,94	R\$ 123,52	R\$ 103.094,00	75,55%	628,79	R\$ 77.919,66	6,66%	3,45	R\$ 673,56	76,24%	634,24	R\$ 78.593,02	187,70	R\$ 21.498,98	
5 TRANSPORTE																	
5.1	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	25,00	R\$ 45,00	R\$ 1.140,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	25,00	R\$ 1.140,00	
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	25,00	R\$ 66,34	R\$ 1.658,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	25,00	R\$ 1.658,50	
6 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																	
6.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	126,00	R\$ 28,22	R\$ 3.555,72	100,00%	126,00	R\$ 3.555,72	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	126,00	R\$ 3.555,72	0,00	R\$ -	
6.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	R\$ 39,36	R\$ 1.424,16	100,00%	36,00	R\$ 1.424,16	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	36,00	R\$ 1.424,16	0,00	R\$ -	
6.3	FORNCEMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1,1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	R\$ 51,97	R\$ 1.870,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	36,00	R\$ 1.870,92	
6.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R\$ 68,73	R\$ 824,76	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 824,76	
6.5	FORNCEMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2,1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	R\$ 104,67	R\$ 628,02	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 628,02	

*[Handwritten signatures and initials]*



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG	BM - Data de Emissão:	05/12/2024	Empresa Contratada:	CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA.
Local da Obra (Bairro, município e UF):	DISTRITO VERMELHO	BM - Período de Referência da Medição:	29/08/2024 - 04/12/2024	CNPJ:	10.643.995/0001-62
Concorrência Pública:	026/2023	Início da Obra:	12/03/2024	Valor do Contrato:	R\$ 1.257.602,97
		Valor da Medição:	R\$ 127.564,37	Valor Médio Acumulado:	R\$ 473.585,34
					Serviços a executar

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM			
		Unid.	Quant.	Preço Unif. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)
6.6	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1 1/2" COMPRIMENTO 20CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	4,00	R\$ 160,05	R\$ 640,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	4,00	R\$ 640,20
6.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,00	R\$ 25,08	R\$ 1.655,28	100,00%	66,00	R\$ 1.655,28	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	66,00	R\$ 1.655,28	0,00	RS	-
6.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	R\$ 33,76	R\$ 1.215,36	100,00%	36,00	R\$ 1.215,36	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	36,00	R\$ 1.215,36	0,00	RS	-
6.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	R\$ 43,98	R\$ 1.583,28	100,00%	36,00	R\$ 1.583,28	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	36,00	R\$ 1.583,28	0,00	RS	-
6.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	60,00	R\$ 48,52	R\$ 2.911,20	100,00%	60,00	R\$ 2.911,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	60,00	R\$ 2.911,20	0,00	RS	-
6.11	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, FORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 4.379,63	R\$ 4.379,63	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 4.379,63
6.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 7,11	R\$ 35,55	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	5,00	R\$ 35,55
6.13	BUCHA DE REDUÇÃO, LONDA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	5,00	R\$ 32,50	R\$ 162,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	5,00	R\$ 162,50
6.14	CAIXA DE CORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (PM CACAMBA)	UN	1,00	R\$ 120,41	R\$ 120,41	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 120,41
6.15	CAIXA DE CORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 305,28	R\$ 1.832,28	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	6,00	R\$ 1.832,28
6.16	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (SUSSOBUCA), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UN	7,00	R\$ 682,11	R\$ 4.774,77	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	7,00	R\$ 4.774,77
6.17	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	10,00	R\$ 80,73	R\$ 807,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	10,00	R\$ 807,30
6.18	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 19,84	R\$ 79,36	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	4,00	R\$ 79,36
6.19	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO (COM DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 164,87	R\$ 164,87	100,00%	1,00	R\$ 164,87	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 164,87	0,00	RS	-
6.20	KIT CAVALITE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,00	R\$ 457,09	R\$ 457,09	100,00%	1,00	R\$ 457,09	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 457,09	0,00	RS	-
6.21	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 256,90	R\$ 256,90	100,00%	1,00	R\$ 256,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 256,90	0,00	RS	-
7	<b>LOUÇAS E METAIS</b>																
7.1	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL, PCR/PMR, COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 48CM BACIA/ASSENTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM AÇIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UN	4,00	R\$ 881,51	R\$ 3.526,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	4,00	R\$ 3.526,04
7.2	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	1,00	R\$ 366,87	R\$ 366,87	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 366,87
7.3	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COFO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 550,68	R\$ 4.245,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	8,00	R\$ 4.245,44
7.4	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COFO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 590,76	R\$ 3.344,56	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	6,00	R\$ 3.344,56
7.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 180,62	R\$ 722,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	4,00	R\$ 722,48

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



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

**BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO**

Objeto do Contrato: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG  
Local da Obra (Bairro, município e UF): DISTRITO VERMELHO  
BM - Data de Emissão: 08/12/2024  
BM - Período de Referência da Medição: 29/08/2024 - 04/12/2024  
Início da Obra: 12/03/2024  
RS 117,561,17  
Empresa Contratada: CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA  
CNPJ: 10.643.995/0001-62  
Valor do Contrato: R\$ 1.257.002,97  
Valor Medido Acumulado: R\$ 473.585,34

Item	Descrição	Concorrência Pública: 926/2023														
		Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Valor Medido Acumulado		
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
7.6	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIÃO DE METAL TIPO COUPO COM ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	11,00	R\$ 544,22	R\$ 5.986,42	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	11,00	R\$ 5.986,42
7.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30l OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 1.081,63	R\$ 3.244,89	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 3.244,89
7.8	TANQUE DE EXPURGO AÇO INOXÍVEL-TAMPA LAT. 500X500MM	UN	2,00	R\$ 3.980,57	R\$ 7.961,14	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 7.961,14
7.9	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 12" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 176,52	R\$ 882,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 882,60
7.10	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 550W/680W, INCLUSIVE BRACO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 277,54	R\$ 832,62	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 832,62
7.11	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM ARRIADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 361,93	R\$ 723,86	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 723,86
7.12	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM ARRIADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$ 154,63	R\$ 2.164,82	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	14,00	R\$ 2.164,82
7.13	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM ARRIADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 191,55	R\$ 2.490,15	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	13,00	R\$ 2.490,15
7.14	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM ARRIADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 116,40	R\$ 232,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 232,80
7.15	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 3/4", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANOS E PAINEL PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00	R\$ 67,96	R\$ 67,96	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 67,96
7.16	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM) CPVC DN 25MM, INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	5,00	R\$ 102,13	R\$ 510,65	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 510,65
7.17	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM) CPVC DN 25MM, INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	10,00	R\$ 99,70	R\$ 997,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 997,70
7.18	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM) CPVC DN 25MM, INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	5,00	R\$ 145,38	R\$ 726,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 726,90
7.19	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM) CPVC DN 42MM, INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	1,00	R\$ 228,04	R\$ 228,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 228,04
7.20	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM) CPVC DN 25MM, INCLUSIVE VOLANTE PARA AÇÃOAMENTO	UN	2,00	R\$ 63,05	R\$ 126,10	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 126,10
7.21	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM) CPVC DN 42MM, INCLUSIVE VOLANTE PARA AÇÃOAMENTO	UN	1,00	R\$ 128,44	R\$ 128,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 128,44
7.22	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM) CPVC DN 54MM, INCLUSIVE VOLANTE PARA AÇÃOAMENTO	UN	2,00	R\$ 221,26	R\$ 442,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 442,52
7.23	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM) CPVC DN 75MM, INCLUSIVE VOLANTE PARA AÇÃOAMENTO	UN	1,00	R\$ 422,04	R\$ 422,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 422,04
7.24	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTRINSO, AÇÃOAMENTO SIMPLES, DN 1 1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	UN	4,00	R\$ 276,27	R\$ 1.105,08	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 1.105,08
7.25	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 407,65	R\$ 407,65	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 407,65
7.26	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 447,13	R\$ 4.471,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 4.471,30
7.27	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1 1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PNIR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	8,00	R\$ 158,16	R\$ 1.265,28	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 1.265,28
7.28	BARRA DE APOIO LATERAL, ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 733,42	R\$ 1.466,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.466,84
7.29	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 1.356,94	R\$ 5.427,76	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 5.427,76

*[Handwritten signatures and initials]*



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

Item		Descrição		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO													
				Objeto do Contrato: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG										BM - Data de Emissão: 08/12/2024			
				Local da Obra (Bairro, município e UF): DISTRITO VERMELHO										BM - Período de Referência da Medição: 29/08/2024 - 04/12/2024			
				Conecência Pública: 026/2023				Contrato: 33601/2024		Valor da Medição: R\$ 127.564,17		BM 03		Empresa Contratada: CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA		CNPJ: 10.643.998/0001-62	
Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM					
Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
7.30																	
7.31	UN	17,00	R\$ 45,05			R\$ 765,85	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00					
7.32	U	5,00	R\$ 77,87			R\$ 389,35	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00					
7.33	U	21,00	R\$ 75,40			R\$ 1.583,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	17,00	R\$ 785,85			
7.34	U	24,00	R\$ 73,06			R\$ 1.753,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	5,00	R\$ 389,35			
7.35	UN	10,00	R\$ 46,96			R\$ 469,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	21,00	R\$ 1.583,40			
7.36	UN	10,00	R\$ 25,65			R\$ 256,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	24,00	R\$ 1.753,44			
8																	
8.1	UN	1,00	R\$ 9.085,06			R\$ 9.085,06	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 1.753,44			
8.2	M	50,00	R\$ 50,52			R\$ 2.526,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 1.753,44			
8.3	M	150,00	R\$ 111,05			R\$ 16.657,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 1.753,44			
8.4	M	350,00	R\$ 7,29			R\$ 2.551,50	100,00%	350,00	R\$ 2.551,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00					
8.5	M	200,00	R\$ 9,45			R\$ 1.890,00	100,00%	200,00	R\$ 1.890,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00					
8.6	M	5404,00	R\$ 6,74			R\$ 36.422,96	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00					
8.7	M	238,00	R\$ 9,57			R\$ 2.276,06	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00					
8.8	UN	110,00	R\$ 333,36			R\$ 36.669,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00					
8.9	UN	40,00	R\$ 276,71			R\$ 11.068,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00					
8.10	UN	70,00	R\$ 597,30			R\$ 41.811,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00					
8.11	UN	13,00	R\$ 96,28			R\$ 1.251,64	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00					
8.12	UN	1,00	R\$ 4.084,12			R\$ 4.084,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00					
8.13	UN	8,00	R\$ 418,80			R\$ 3.344,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00					
8.14	UN	8,00	R\$ 60,78			R\$ 486,24	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00					
8.15	UN	5,00	R\$ 27,13			R\$ 135,65	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00					
8.16	UN	8,00	R\$ 115,29			R\$ 922,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00					
8.17	UN	10,00	R\$ 60,78			R\$ 607,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00					
8.18	UN	10,00	R\$ 375,08			R\$ 3.750,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00					
8.19	M	50,00	R\$ 155,60			R\$ 7.780,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00					
8.20	M	25,00	R\$ 126,86			R\$ 3.171,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00					
9																	
9.1	M	48,00	R\$ 6,00			R\$ 288,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00					

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



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

Objeto do Contrato: **SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG**  
Local da Obra (Bairro, município e UF): **DISTRITO VERMELHO**

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

BM - Data de Emissão: **05/12/2024**  
BM - Período de Referência da Medição: **29/08/2024 - 04/12/2024**

Empresa Contratada: **CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA**  
CNPJ: **10.643.995/0001-62**  
Valor do Contrato: **RS 1.237.002,97**  
Valor Medido Acumulado: **RS 473.585,34**

Concorrência Pública: **026/2023** Contrato: **33601/2024** Valor da Medição: **RS 127.261,17** BM 03

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado Inclusive este BM			
						%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	
9.2	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	684,00	RS 10,66	RS 7.291,44	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	684,00	RS 7.291,44	
9.3	FATCH PANEL 45 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	1,00	RS 2.140,30	RS 2.140,30	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 2.140,30	
9.4	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P-T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	1,00	RS 88,43	RS 88,43	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 88,43	
9.5	GAVETA DE VENTILHAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ	1,00	RS 489,15	RS 489,15	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 489,15	
9.6	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	4,00	RS 166,07	RS 664,28	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,00	RS 664,28	
9.7	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT5E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	40,00	RS 79,32	RS 3.172,80	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	40,00	RS 3.172,80	
9.8	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA 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	1,00	RS 70,80	RS 70,80	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 70,80	
9.9	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	RS 2.791,59	RS 2.791,59	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 2.791,59	
9.10	SWITCH WIRED TP - LINK OUBIT 24 PORTAS TL - SGI024D	UN	2,00	RS 3.949,91	RS 7.899,82	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 7.899,82	
9.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220 V, 1,2 KVA COM 03 SAÍDAS 110 V AC	UN	1,00	RS 1.039,63	RS 1.039,63	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 1.039,63	
10	<b>CIUV E SONORIZAÇÃO</b>																
10.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 52MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	60,00	RS 9,45	RS 567,00	100,00%	60,00	RS 567,00	100,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	60,00	RS 567,00	60,00	RS 567,00	
10.2	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	7,00	RS 10,66	RS 74,62	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	7,00	RS 74,62	
10.3	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM TUBO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALLIA 90%	M	75,00	RS 7,80	RS 585,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	75,00	RS 585,00	
10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSIF-ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTRICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70°C, 450750V	M	43,00	RS 30,52	RS 1.302,76	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	43,00	RS 1.302,76	
10.5	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE ANTENA (CONECTOR COAXIAL), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	8,00	RS 33,03	RS 264,24	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	8,00	RS 264,24	
11	<b>SPDA</b>																
11.1	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	U	36,00	RS 32,10	RS 1.155,60	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	36,00	RS 1.155,60	100,00%	36,00	RS 1.155,60	36,00	RS 1.155,60	
11.2	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	48,00	RS 33,08	RS 1.587,84	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	48,00	RS 1.587,84	100,00%	48,00	RS 1.587,84	48,00	RS 1.587,84	
11.3	RASTE DE AÇO COBRTEADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 5000 ML CONFORME PADRÕES TELEFÔNICOS	U	13,00	RS 188,88	RS 2.455,44	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	13,00	RS 2.455,44	100,00%	13,00	RS 2.455,44	13,00	RS 2.455,44	
11.4	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOS X 3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO (ANEL DE CINTAMENHO) (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	115,00	RS 62,07	RS 7.138,05	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	115,00	RS 7.138,05	100,00%	115,00	RS 7.138,05	115,00	RS 7.138,05	
11.5	CORDÃO DE AÇO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	M	150,00	RS 48,71	RS 7.306,50	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	150,00	RS 7.306,50	100,00%	150,00	RS 7.306,50	150,00	RS 7.306,50	
11.6	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	M	4,00	RS 36,71	RS 146,84	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	4,00	RS 146,84	100,00%	4,00	RS 146,84	4,00	RS 146,84	
11.7	BARRA CILÍNDRICA DE ALUMÍNIO 72" X 1/2" X 3/4"	U	56,00	RS 33,92	RS 1.899,52	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	56,00	RS 1.899,52	100,00%	56,00	RS 1.899,52	56,00	RS 1.899,52	
11.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	31,00	RS 63,16	RS 1.958,96	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	31,00	RS 1.958,96	100,00%	31,00	RS 1.958,96	31,00	RS 1.958,96	
11.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	14,00	RS 42,96	RS 601,44	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	14,00	RS 601,44	100,00%	14,00	RS 601,44	14,00	RS 601,44	
11.10	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" BANHEIRO, PADRÃO CPMB, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPÃO E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLIAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL, ESCAVADO (EM CAÇAMBRA)	UN	3,00	RS 793,45	RS 2.380,35	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	3,00	RS 2.380,35	100,00%	3,00	RS 2.380,35	3,00	RS 2.380,35	
12	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>																
12.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021_PE	UN	1,00	RS 3.699,12	RS 3.699,12	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 3.699,12	
12.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021_PE	UN	6,00	RS 2.851,27	RS 17.107,62	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	6,00	RS 17.107,62	
12.3	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO QUENTE FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021_PE	UN	10,00	RS 1.989,88	RS 19.898,80	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	10,00	RS 19.898,80	
12.4	DRENO AR-CONDICIONADO DN25MM - 7,5M EXTENSÃO	UN	14,00	RS 109,59	RS 1.534,26	100,00%	14,00	RS 1.534,26	100,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	14,00	RS 1.534,26	
12.5	DRENO AR-CONDICIONADO DN25MM - 7,5M EXTENSÃO	UN	3,00	RS 163,08	RS 489,24	100,00%	3,00	RS 489,24	100,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,00	RS 489,24	
12.6	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO C/ ISOLAM. TERMOPLÁSTICO 150MM 6"	M	6,20	RS 40,75	RS 252,73	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	6,20	RS 252,73	100,00%	6,20	RS 252,73	6,20	RS 252,73	
12.7	MICRO VENTILADOR EXAUSTOR PARA BANHEIRO 10CM VENTISOL-EXB100	UN	3,00	RS 136,50	RS 409,50	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,00	RS 409,50	
12.8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	34,00	RS 57,54	RS 1.956,36	100,00%	34,00	RS 1.956,36	100,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	34,00	RS 1.956,36	34,00	RS 1.956,36	

*[Handwritten signatures and initials]*



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

Objeto do Contrato: **SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG**  
Local da Obra (Bairro, município e UF): **DISTRITO VERMELHO**

**BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO**

BM - Data de Emissão: 05/12/2024  
BM - Período de Referência da Medição: 29/08/2024 - 04/12/2024

Empresa Contratada: **CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA**  
CPF: **10.643.995/0001-62**  
Valor da Contrata: **RS 1.257.002,97**  
Valor Medido Acumulado: **RS 475.585,34**

Concorrência Pública: **026.2023**  
Contrato: **33601/2024**  
Valor da Medição: **RS 127.564,17**  
Início da Obra: **12/03/2024**

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 (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
13	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>												
13.1	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	M2	23,94	RS 9,61	RS 230,06	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00	RS 230,06
13.2	CAMADA DE REGULIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	23,94	RS 38,27	RS 916,18	85,00%	20,25	RS 778,79	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00	RS 778,79
13.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAY), AF. 09/2023	M2	151,48	RS 61,99	RS 9.390,25	100,00%	151,48	RS 9.390,25	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	151,48
13.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF. 09/2023	M2	9,62	RS 48,48	RS 466,38	100,00%	9,62	RS 466,38	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	9,62
13.5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E - 4 MM - ANTI-RAIZ	M2	23,94	RS 78,01	RS 1.867,56	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	23,94
13.6	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULIZAÇÃO	M2	25,94	RS 37,21	RS 890,81	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	25,94
13.7	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILTAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELETIMTADOP DE PROFUNDIDADE	M	118,00	RS 36,71	RS 4.331,78	85,00%	100,30	RS 3.682,01	0,00%	0,00	RS 0,00	85,00%	100,30
14	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>												
14.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSIVE ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS, AF. 12/2019	UN	3,00	RS 925,42	RS 2.776,26	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	85,00%	100,30
14.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATERNTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	19,00	RS 1.248,14	RS 23.714,66	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00
14.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATERNTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	4,00	RS 1.280,37	RS 5.121,48	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00
14.4	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO 100X160CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, INCLUSIVE MARCO EM CANTONEIRA DE AÇO COM ABAS IGUAIS, LARGURA DE 1,14" (31,75MM), ESP. 18" (457MM), TARBETA LIVRE OCUPADO E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UN	1,00	RS 737,69	RS 737,69	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00
14.5	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, BATERNTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, COM CAPACIDADE PARA 300KG, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	UN	1,00	RS 737,69	RS 737,69	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00
15	<b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO</b>												
15.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATERNTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	14,04	RS 789,62	RS 11.086,26	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00
15.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATERNTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	56,21	RS 408,92	RS 22.985,39	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00
15.3	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF. 01/2021	UN	4,00	RS 1.894,50	RS 7.538,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00
16	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS</b>												
16.1	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 20X25 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	296,05	RS 85,14	RS 25.208,25	0,00%	0,00	RS 0,00	80,00%	236,80	RS 20.166,60	80,00%	236,80
16.2	REVESTIMENTO COM GRANITO, CINZA ANDORINHA, APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DO GRANITO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	4,21	RS 322,43	RS 1.357,43	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00
16.3	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTEIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	15,84	RS 384,78	RS 6.094,92	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00
17	<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>												
17.1	SOCCO COM ENCHIMENTO EM TIBOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	M2	13,50	RS 129,96	RS 1.754,46	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00
17.2	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	M2	335,44	RS 45,62	RS 15.202,77	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00
17.3	PISO ENTUPADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 200X200CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	M2	14,55	RS 65,54	RS 924,51	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00

*(Handwritten signatures and initials)*



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

**BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO**

Objeto do Contrato: **SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG**

Local da Obra (Bairro, município e UF): **DISTRITO VERMELHO**

Concorrência Pública: **026/2023** Contrato: **33601/2024** Valor da Medição: **R\$ 127.561,17**

BM - Data de Emissão: 05/12/2024  
BM - Período de Referência da Medição: 29/08/2024 - 04/12/2024  
Início da Obra: 12/03/2024  
Valor da Medição: R\$ 127.561,17  
BM 03

Empresa Contratada: **CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA**  
CNPJ: **10.643.995/0001-62**  
Valor do Contrato: **R\$ 1.257.002,97**  
Valor Medido Acumulado: **R\$ 473.585,34**

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM			
		Unid.	Quant.	Preço Unil. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)
17.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PCCA ATF 2025 CM2, PEIV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	349,89	R\$ 79,39	R\$ 27.063,26	23,00%	76,40	R\$ 6.224,18	77,00%	262,49	R\$ 20.839,05	100,00%	349,89	R\$ 27.063,26	100,00%	0,00	R\$ -
17.5	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, AF_09/2020	M2	16,81	R\$ 371,09	R\$ 6.238,02	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -
17.6	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEIV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	328,61	R\$ 14,32	R\$ 4.705,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -
17.7	FAIXA PISO ANTIDERRAPANTE EM PEDRA, LARGURA 50MM, EM DEGRAU DE ESCADA, EXECUÇÃO MECÂNICA	M	48,23	R\$ 11,53	R\$ 556,09	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	328,61	R\$ 4.705,70	100,00%	328,61	R\$ 4.705,70	100,00%	0,00	R\$ -
17.8	RODAPÉ EM GRANILITE MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	M	18,12	R\$ 48,23	R\$ 873,93	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -
17.9	SOLHEIRA DE MARMORE BRANCO E= 2 CM	M2	35,65	R\$ 404,21	R\$ 14.410,09	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -
17.10	PEITORIL DE MARMORE BRANCO E= 2 CM	M2	60,76	R\$ 404,21	R\$ 24.559,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	60,76	R\$ 24.559,80	100,00%	60,76	R\$ 24.559,80	100,00%	0,00	R\$ -
18	ESPELHOS																
18.1	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X50)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARATUPO TIPO FINISSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 267,93	R\$ 2.143,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -
19	PINTURA INTERNA																
19.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	1256,40	R\$ 7,87	R\$ 9.887,87	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -
19.2	EMASSAMENTO EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRY WALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	1190,25	R\$ 14,71	R\$ 17.508,58	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -
19.3	EMASSAMENTO A ÓLEO SOBRE MADEIRA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	154,98	R\$ 28,63	R\$ 3.972,14	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -
19.4	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA CORRIDA (PVA)	M2	1256,40	R\$ 17,56	R\$ 22.062,38	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -
19.5	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A ÓLEO	M2	154,98	R\$ 24,17	R\$ 3.745,87	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -
19.6	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	100,00	R\$ 42,34	R\$ 4.234,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -
20	PINTURA EXTERNA																
20.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	672,60	R\$ 7,87	R\$ 5.293,36	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -
20.2	EMASSAMENTO EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRY WALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	672,60	R\$ 14,71	R\$ 9.893,95	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -
20.3	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA CORRIDA (PVA)	M2	423,82	R\$ 22,79	R\$ 9.658,86	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -
20.4	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA CORRIDA (PVA)	M2	248,78	R\$ 22,79	R\$ 5.669,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -
21	BANCADAS																
21.1	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSÓLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODAPÉ BRANCO FRONTAL, TESTEIRA/FADÇA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M2	9,79	R\$ 447,96	R\$ 4.385,53	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -
21.2	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	UN	3,64	R\$ 126,03	R\$ 473,31	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -
21.3	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MELA E SQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	5,40	R\$ 211,00	R\$ 1.139,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -
21.4	RODAPÉ EM MARMORE BRANCO, E= 2 CM, H= 7 CM	M	28,64	R\$ 49,12	R\$ 1.406,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -
21.5	PRATIFERA DE ARDÓSIA P= 2 CM APOIADA EM CONSÓLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	10,31	R\$ 262,88	R\$ 2.710,29	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -
22	SINALIZAÇÃO INFORMATIVA E ACESSÍVEL																
22.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "AF", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	23,00	R\$ 19,26	R\$ 443,67	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -
22.2	APLICAÇÃO DE FAIXA FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	30,00	R\$ 16,29	R\$ 488,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -
22.3	PISO FODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020	M	50,00	R\$ 194,08	R\$ 9.704,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -
22.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020_PE	UN	50,00	R\$ 229,27	R\$ 11.463,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -
23	COBERTURA																
23.1	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA METÁLICA OU PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	286,06	R\$ 10,27	R\$ 2.937,84	100,00%	286,06	R\$ 2.937,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -
23.2	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M	197,25	R\$ 5,09	R\$ 1.004,00	100,00%	197,25	R\$ 1.004,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	197,25	R\$ 1.004,00	100,00%	0,00	R\$ -

*[Handwritten signatures and stamps]*



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

Item		Descrição		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO															
				Objeto do Contrato: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG												BM - Data de Emissão: 05/12/2024		Empresa Contratada: CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA	
				Local da Obra (Bairro, município e UF): DISTRITO VERMELHO												BM - Período de Referência da Medição: 29/08/2024 - 04/12/2024		CNPJ: 10.643.998/0001-62	
				Concorrência Pública: 026-2023				Contrato: 33601/2024		Valor da Medição: R\$ 127.561,17		Início da Obra: R\$ 127.561,17		Valor do Contrato: R\$ 1.257.002,97		Valor Medido Acumulado: R\$ 473.585,34			
Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar			
				%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)					
23.3	M2	286,06	R\$ 271,59	R\$ 77.633,82	100,00%	286,06	R\$ 77.633,82	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	286,06	R\$ 77.633,82	0,00	R\$ -				
23.4	M	19,80	R\$ 65,75	R\$ 1.301,85	100,00%	19,80	R\$ 1.301,85	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	19,80	R\$ 1.301,85	0,00	R\$ -				
23.5	M	83,85	R\$ 83,75	R\$ 6.938,59	100,00%	83,85	R\$ 6.938,59	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	83,85	R\$ 6.938,59	0,00	R\$ -				
23.6	M	113,40	R\$ 90,09	R\$ 10.216,21	80,00%	90,72	R\$ 8.172,96	0,00%	0,00	R\$ 0,00	80,00%	90,72	R\$ 8.172,96	22,68	R\$ -				
23.7	M	15,00	R\$ 101,64	R\$ 1.524,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	15,00	R\$ -				
23.8	M2	185,93	R\$ 42,34	R\$ 7.872,28	40,00%	74,37	R\$ 3.148,91	0,00%	0,00	R\$ 0,00	40,00%	74,37	R\$ 3.148,91	111,56	R\$ -				
<b>24 URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																			
24.1	M2	104,28	R\$ 81,75	R\$ 8.629,17	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	104,28	R\$ -				
24.2	M2	10,00	R\$ 209,80	R\$ 2.098,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	10,00	R\$ -				
24.3	M2	15,00	R\$ 19,30	R\$ 289,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	15,00	R\$ -				
<b>25 LIMPEZA GERAL</b>																			
25.1	M3	50,00	R\$ 66,34	R\$ 3.317,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	50,00	R\$ -				
25.2	M2	400,93	R\$ 8,28	R\$ 3.319,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	400,93	R\$ -				
<b>26 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																			
26.1	M	1,00	R\$ 67.674,82	R\$ 67.674,82	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ -				
26.2	M2	25,00	R\$ 102,41	R\$ 2.560,25	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	25,00	R\$ -				
26.3	M2	50,00	R\$ 5,05	R\$ 252,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	50,00	R\$ -				
26.4	M2	50,00	R\$ 36,75	R\$ 1.837,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	50,00	R\$ -				
26.5	M2	25,00	R\$ 16,95	R\$ 423,75	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	25,00	R\$ -				
26.6	M2	25,00	R\$ 4,78	R\$ 119,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	25,00	R\$ -				
26.7	M2	25,00	R\$ 17,56	R\$ 439,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	25,00	R\$ -				
<b>TOTAL DO CONTRATO ORIGINAL:</b>				<b>R\$ 1.216.153,35</b>			<b>R\$ 308.174,55</b>			<b>R\$ 127.561,17</b>			<b>R\$ 432.735,72</b>			<b>R\$ 473.585,34</b>			
<b>2 1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS</b>																			
2.4	M2	144,50	R\$ 130,63	R\$ 18.876,04	100,00%	144,50	R\$ 18.876,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	144,50	R\$ 18.876,04	0,00	R\$ -				
17.11	M2	218,10	R\$ 109,75	R\$ 21.973,58	100,00%	218,10	R\$ 21.973,58	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	218,10	R\$ 21.973,58	0,00	R\$ -				
<b>TOTAL DO 1º TERMO ADITIVO:</b>				<b>R\$ 40.849,62</b>			<b>R\$ 0,00</b>			<b>R\$ 0,00</b>			<b>R\$ 40.849,62</b>			<b>R\$ 0,00</b>			
<b>TOTAL DO CONTRATO (COM ADITIVOS):</b>				<b>R\$ 1.257.002,97</b>			<b>R\$ 346.024,17</b>			<b>R\$ 127.561,17</b>			<b>R\$ 473.585,34</b>			<b>R\$ 473.585,34</b>			

*[Assinatura]*  
Mário do Carmo Miranda  
Diretor de Engenharia  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 177234/D

*[Assinatura]*  
Cláudia Assis Tamyris  
Responsável Técnico pela fiscalização da obra  
CREA Nº 302703/MG

*[Assinatura]*  
Rodrigo Mansur  
Diretor Administrativo  
Construtora Mansur e Transportes LTDA








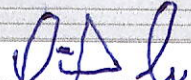

Prefeitura Municipal de Muriaé  
Estado de Minas Gerais  
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO DO CONTRATO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG	BM 03
Local da obra (bairro, município e UF):	DISTRITO VERMELHO	
Concorrência Pública:	026/2023	Contrato: 33601/2024
BM - Período de Referência da Medição:	29/08/2024 - 04/12/2024	Empresa Contratada: CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA
BM - Data de Emissão:	05/12/2024	CNPJ: 17.947.581/0001-76

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade																					
1	1.1	COMPOSIÇÃO	LN	0,18																					
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA																									
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRA PEQUENO PORTE																									
VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM LOCAL R\$ 1.159.855,01 VALOR DO ADM LOCAL R\$ 56.298,34 VALOR TOTAL DA OBRA R\$ 1.216.153,35 % DO ADM LOCAL 4,85% MEDIDAO SEM ADM R\$ 121.655,47 MEDIÇÃO DA ADM 3,51% R\$ 5.905,05 QUANTIDADE DO ADM LOCAL 0,1049																									
2	SERVIÇOS PRELIMINARES																								
3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																								
3.3	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM			M2XMÊS	147,34																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Meses</th> <th>Perímetro</th> <th>Largura</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Perímetro externo</td> <td>2</td> <td>87,7</td> <td>2</td> <td>42,0%</td> <td>147,34</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Total</td> <td>147,34</td> <td>M2XMÊS</td> </tr> </tbody> </table>					Local	Meses	Perímetro	Largura	% Executada	Subtotal	Unidade	Perímetro externo	2	87,7	2	42,0%	147,34		Total					147,34	M2XMÊS
Local	Meses	Perímetro	Largura	% Executada	Subtotal	Unidade																			
Perímetro externo	2	87,7	2	42,0%	147,34																				
Total					147,34	M2XMÊS																			
3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA			M2	73,67																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Perímetro</th> <th>Largura</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Perímetro externo</td> <td>87,7</td> <td>2</td> <td>42,0%</td> <td>73,67</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Total</td> <td>73,67 M2</td> </tr> </tbody> </table>					Local	Perímetro	Largura	% Executada	Subtotal	Unidade	Perímetro externo	87,7	2	42,0%	73,67		Total					73,67 M2			
Local	Perímetro	Largura	% Executada	Subtotal	Unidade																				
Perímetro externo	87,7	2	42,0%	73,67																					
Total					73,67 M2																				
4	REPAROS E SUBSTITUIÇÕES NA ESTRUTURA EXISTENTE																								
4.10	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES, COM ISOLAMENTO EM PLACA DE EPS 50MM - EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA E MONTAGEM DOS PERFIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			M2	5,45																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Perímetro</th> <th>Altura</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Interno 1º Pav</td> <td>114,383</td> <td>3,05</td> <td>1,6%</td> <td>5,45</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Total</td> <td>6,45 M2</td> </tr> </tbody> </table>					Ambiente	Perímetro	Altura	% Executada	Subtotal	Unidade	Interno 1º Pav	114,383	3,05	1,6%	5,45		Total					6,45 M2			
Ambiente	Perímetro	Altura	% Executada	Subtotal	Unidade																				
Interno 1º Pav	114,383	3,05	1,6%	5,45																					
Total					6,45 M2																				
5	TRANSPORTE																								
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																								
7	LOUCAS E METAIS																								
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																								
8.19	ELETROCALHA LISA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS			M	50,00																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projeto Elétrica Eletrocalha Perf. 150x100</td> <td>100,0%</td> <td>50</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Total</td> <td>50 M</td> </tr> </tbody> </table>					Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade	Projeto Elétrica Eletrocalha Perf. 150x100	100,0%	50		Total			50 M									
Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade																						
Projeto Elétrica Eletrocalha Perf. 150x100	100,0%	50																							
Total			50 M																						
8.20	ELETROCALHA LISA (150X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS			M	25,00																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projeto Elétrica Eletrocalha Lisa 150x100</td> <td>100,0%</td> <td>25</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Total</td> <td>25 M</td> </tr> </tbody> </table>					Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade	Projeto Elétrica Eletrocalha Lisa 150x100	100,0%	25		Total			25 M									
Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade																						
Projeto Elétrica Eletrocalha Lisa 150x100	100,0%	25																							
Total			25 M																						
9	CABEAMENTO ESTRUTURADO																								
10	CFTV E SONORIZAÇÃO																								
11	SPDA																								
11.1	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2			U	36,00																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projeto SPDA Terminal a Compressão</td> <td>100,0%</td> <td>36</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Total</td> <td>36 U</td> </tr> </tbody> </table>					Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade	Projeto SPDA Terminal a Compressão	100,0%	36		Total			36 U									
Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade																						
Projeto SPDA Terminal a Compressão	100,0%	36																							
Total			36 U																						
11.2	CONECTOR SPLIT BOLT PARA SPDA PARA CABOS ATÉ 50 MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 08/2022			UN	48,00																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projeto SPDA Cabo Ø50mm²</td> <td>100,0%</td> <td>48</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Total</td> <td>48 UN</td> </tr> </tbody> </table>					Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade	Projeto SPDA Cabo Ø50mm²	100,0%	48		Total			48 UN									
Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade																						
Projeto SPDA Cabo Ø50mm²	100,0%	48																							
Total			48 UN																						
11.3	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4" X 3000 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS			U	13,00																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projeto SPDA Haste 3/4" Cobreada</td> <td>100,0%</td> <td>13</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Total</td> <td>13 U</td> </tr> </tbody> </table>					Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade	Projeto SPDA Haste 3/4" Cobreada	100,0%	13		Total			13 U									
Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade																						
Projeto SPDA Haste 3/4" Cobreada	100,0%	13																							
Total			13 U																						
11.4	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO			M	115,00																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projeto SPDA Cabo 50mm²</td> <td>100,0%</td> <td>115</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Total</td> <td>115 M</td> </tr> </tbody> </table>					Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade	Projeto SPDA Cabo 50mm²	100,0%	115		Total			115 M									
Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade																						
Projeto SPDA Cabo 50mm²	100,0%	115																							
Total			115 M																						
11.5	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS			M	150,00																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projeto SPDA Cordoalha 3/8"</td> <td>100,0%</td> <td>150</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Total</td> <td>150 M</td> </tr> </tbody> </table>					Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade	Projeto SPDA Cordoalha 3/8"	100,0%	150		Total			150 M									
Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade																						
Projeto SPDA Cordoalha 3/8"	100,0%	150																							
Total			150 M																						
11.6	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE			M	4,00																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projeto SPDA Selante Elástico</td> <td>100,0%</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Total</td> <td>4 M</td> </tr> </tbody> </table>					Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade	Projeto SPDA Selante Elástico	100,0%	4		Total			4 M									
Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade																						
Projeto SPDA Selante Elástico	100,0%	4																							
Total			4 M																						
11.7	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 168" X 3M			U	56,00																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projeto SPDA Barra Chata AL 7/8"</td> <td>100,0%</td> <td>56</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Total</td> <td>56 U</td> </tr> </tbody> </table>					Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade	Projeto SPDA Barra Chata AL 7/8"	100,0%	56		Total			56 U									
Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade																						
Projeto SPDA Barra Chata AL 7/8"	100,0%	56																							
Total			56 U																						

*Handwritten signatures and initials:*  
 bl  
 of  
 ow  
 l-f-lu

MEMORIA DE CALCULO																												
 Prefeitura Municipal de Maripá Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		OBJETO DO CONTRATO: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG		BM 03																								
		Local da Obra (Bairro, município e UF): DISTRITO VERMELHO		Concorrência Pública: 026/2023		Contrato: 33601/2024																						
		BM - Período de Referência da Medição: 29/08/2024 - 04/12/2024		Empresa Contratada: CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA																								
		BM - Data de Emissão: 05/12/2024		CNPJ: 17.947.581/0001-76																								
Item	Código	Referência					Unidade	Quantidade																				
11.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")								M	21,00																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projeto SPDA Eletroduto Ø1" Aço Galv. Pesado</td> <td>100,0%</td> <td>21</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td></td> <td><b>21</b></td> <td><b>M</b></td> </tr> </tbody> </table>		Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade	Projeto SPDA Eletroduto Ø1" Aço Galv. Pesado	100,0%	21		<b>Total</b>		<b>21</b>	<b>M</b>														
Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade																									
Projeto SPDA Eletroduto Ø1" Aço Galv. Pesado	100,0%	21																										
<b>Total</b>		<b>21</b>	<b>M</b>																									
11.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO								UN	14,00																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projeto SPDA Condulete C</td> <td>100,0%</td> <td>14</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td></td> <td><b>14</b></td> <td><b>UN</b></td> </tr> </tbody> </table>		Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade	Projeto SPDA Condulete C	100,0%	14		<b>Total</b>		<b>14</b>	<b>UN</b>														
Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade																									
Projeto SPDA Condulete C	100,0%	14																										
<b>Total</b>		<b>14</b>	<b>UN</b>																									
11.10	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)								UN	3,00																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projeto SPDA Caixa de Inspeção Ø30cm diâmetro</td> <td>100,0%</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td></td> <td><b>3</b></td> <td><b>UN</b></td> </tr> </tbody> </table>		Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade	Projeto SPDA Caixa de Inspeção Ø30cm diâmetro	100,0%	3		<b>Total</b>		<b>3</b>	<b>UN</b>														
Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade																									
Projeto SPDA Caixa de Inspeção Ø30cm diâmetro	100,0%	3																										
<b>Total</b>		<b>3</b>	<b>UN</b>																									
12	CLIMATIZAÇÃO																											
12.5	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO C/ ISOLAM, TERM.LA VIDRO 150MM 6"								M	6,30																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RESÍDUOS I</td> <td>100,0%</td> <td>1,95</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RESÍDUOS II</td> <td>100,0%</td> <td>1,95</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DML</td> <td>100,0%</td> <td>2,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td></td> <td><b>6,3</b></td> <td><b>M</b></td> </tr> </tbody> </table>		Ambiente	% Executada	Subtotal	Unidade	RESÍDUOS I	100,0%	1,95		RESÍDUOS II	100,0%	1,95		DML	100,0%	2,4		<b>Total</b>		<b>6,3</b>	<b>M</b>						
Ambiente	% Executada	Subtotal	Unidade																									
RESÍDUOS I	100,0%	1,95																										
RESÍDUOS II	100,0%	1,95																										
DML	100,0%	2,4																										
<b>Total</b>		<b>6,3</b>	<b>M</b>																									
13	IMPERMEABILIZAÇÃO																											
14	ESQUADRIAS DE MADEIRA																											
15	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO																											
16	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS																											
16.1	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO								M2	236,86																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambientes</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projeto Arquitetônico</td> <td>80,0%</td> <td>236,864</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td></td> <td><b>236,864</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </tbody> </table>		Ambientes	% Executada	Subtotal	Unidade	Projeto Arquitetônico	80,0%	236,864		<b>Total</b>		<b>236,864</b>	<b>M2</b>														
Ambientes	% Executada	Subtotal	Unidade																									
Projeto Arquitetônico	80,0%	236,864																										
<b>Total</b>		<b>236,864</b>	<b>M2</b>																									
17	REVESTIMENTOS DE PISOS																											
17.2	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM								M2	258,29																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projeto arquitetônico</td> <td>77,0%</td> <td>258,29</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td></td> <td><b>258,29</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </tbody> </table>		Ambiente	% Executada	Subtotal	Unidade	Projeto arquitetônico	77,0%	258,29		<b>Total</b>		<b>258,29</b>	<b>M2</b>														
Ambiente	% Executada	Subtotal	Unidade																									
Projeto arquitetônico	77,0%	258,29																										
<b>Total</b>		<b>258,29</b>	<b>M2</b>																									
17.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO								M2	262,49																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projeto arquitetônico</td> <td>77,0%</td> <td>262,49</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td></td> <td><b>262,49</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </tbody> </table>		Ambiente	% Executada	Subtotal	Unidade	Projeto arquitetônico	77,0%	262,49		<b>Total</b>		<b>262,49</b>	<b>M2</b>														
Ambiente	% Executada	Subtotal	Unidade																									
Projeto arquitetônico	77,0%	262,49																										
<b>Total</b>		<b>262,49</b>	<b>M2</b>																									
17.5	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO								M	328,61																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projeto arquitetônico</td> <td>100,0%</td> <td>328,61</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td></td> <td><b>328,61</b></td> <td><b>M</b></td> </tr> </tbody> </table>		Ambiente	% Executada	Subtotal	Unidade	Projeto arquitetônico	100,0%	328,61		<b>Total</b>		<b>328,61</b>	<b>M</b>														
Ambiente	% Executada	Subtotal	Unidade																									
Projeto arquitetônico	100,0%	328,61																										
<b>Total</b>		<b>328,61</b>	<b>M</b>																									
17.10	PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO E = 2 CM								M2	60,76																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projeto arquitetônico</td> <td>100,0%</td> <td>60,76</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td></td> <td><b>60,76</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </tbody> </table>		Ambiente	% Executada	Subtotal	Unidade	Projeto arquitetônico	100,0%	60,76		<b>Total</b>		<b>60,76</b>	<b>M2</b>														
Ambiente	% Executada	Subtotal	Unidade																									
Projeto arquitetônico	100,0%	60,76																										
<b>Total</b>		<b>60,76</b>	<b>M2</b>																									
18	ESPELHOS																											
19	PINTURA INTERNA																											
20	PINTURA EXTERNA																											
21	BANCADAS																											
22	SINALIZAÇÃO INFORMATIVA E ACESSÍVEL																											
23	COBERTURA																											
24	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																											
25	LIMPEZA GERAL																											
26	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																											
 Alexandre Danilo Miranda Chefe de Setor de Infraestrutura Rua João Pinheiro, 100 CEP: 35.000-000 CREA Nº: 172324/D		 Glauco Responsável Técnico Fiscalização de obra/serviço CREA Nº: 172324/D		 Alexandre Responsável Técnico pela execução da obra/serviço CREA Nº: 172324/D		 Rodrigo Mansur Sócio Administrador Construtora Mansur e Transportes Ltda																						