



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: SERVÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG	BM - Data de Emissão: 29/08/2024	Empresa Contratada: CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF): DISTRITO VERMELHO	BM - Período de Referência da Medição: 23/05/2024 - 29/08/2024	CNPJ: 10.643.995.0001-62
Concorrência Pública: 026/2023	Início da Obra: 12/03/2024	Valor do Contrato: R\$ 1.257.002,97
Contrato: 33601/2024	Valor da Medição: R\$ 198.751,34	Valor Medido Acumulado: R\$ 346.024,16
Executado acumulado até este BM		Executado acumulado inclusive este BM
Executado no Período		Serviços a executar

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Total (R\$)		Total (R\$)	
		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	UN	1,00	RS 56.298,34	RS 56.298,34	11,85%	0,12	RS 6.671,35	12,98%	0,13	RS 7.307,52	24,83%	0,25	RS 13.978,87	0,75	RS 42.319,47	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	RS 56.298,34	RS 56.298,34	11,85%	0,12	RS 6.671,35	12,98%	0,13	RS 7.307,52	24,83%	0,25	RS 13.978,87	0,75	RS 42.319,47	
2	SERVÇOS PRELIMINARES																
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA = 26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIÇADA COM REBITES 4,8X10 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃO	M2	3,00	RS 357,00	RS 1.073,70	100,00%	3,00	RS 1.073,70	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	3,00	RS 1.073,70	0,00	RS -	
2.2	LAVAGEM DE FACHADA COM HIDROJATEAMENTO, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, TIPO FIXO TORRE-SUSPENSO, PARA FACHADA	M2	450,00	RS 6,55	RS 2.947,50	100,00%	450,00	RS 2.947,50	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	450,00	RS 2.947,50	0,00	RS -	
2.3	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DERM-G	M2	12,00	RS 688,08	RS 8.256,96	100,00%	12,00	RS 8.256,96	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	12,00	RS 8.256,96	0,00	RS -	
3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																
3.1	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	RS 460,54	RS 460,54	100,00%	1,00	RS 460,54	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 460,54	0,00	RS -	
3.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMBE, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	RS 1.389,98	RS 1.389,98	100,00%	1,00	RS 1.389,98	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 1.389,98	0,00	RS -	
3.3	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XME\$	350,80	RS 9,33	RS 3.272,96	10,00%	35,08	RS 327,30	33,00%	115,76	RS 1.080,04	43,00%	150,84	RS 1.407,34	199,96	RS 1.865,62	
3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	175,40	RS 11,55	RS 2.025,87	10,00%	17,54	RS 202,59	33,00%	57,88	RS 668,51	43,00%	75,42	RS 871,10	99,98	RS 1.154,77	
4	REPAROS E SUBSTITUIÇÕES NA ESTRUTURA EXISTENTE																
4.1	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XME\$	840,02	RS 19,87	RS 16.691,20	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	840,02	RS 16.691,20	
4.2	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM	M2	271,71	RS 11,40	RS 3.097,49	100,00%	271,71	RS 3.097,49	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	271,71	RS 3.097,49	0,00	RS -	
4.3	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 02/2023	M2	980,24	RS 9,92	RS 9.723,98	100,00%	980,24	RS 9.723,98	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	980,24	RS 9.723,98	0,00	RS -	
4.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 60, INCLUSIVE ESPACADOR	KG	0,00	RS 13,98	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00	RS -	
4.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	0,00	RS 544,03	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00	RS -	
4.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONIERA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,00	RS 878,87	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00	RS -	
4.7	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	0,00	RS 68,06	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	148,30	RS 48.148,56	
4.8	PAINEL STEEL DECK MBP-SD-50/915 ESPESSURA 1,25MM 500 KG/M2	M2	148,30	RS 324,67	RS 48.148,56	0,00%	0,00	RS 0,00	45,00%	77,40	RS 16.491,62	100,00%	172,00	RS 36.648,04	0,00	RS -	
4.9	PLACA CIMENTÍCIA PARA STEEL FRAME BRASILIT 1200X2400X10MM	UN	172,00	RS 213,07	RS 36.648,04	55,00%	94,60	RS 20.156,42	75,58%	628,79	RS 77.919,66	75,58%	628,79	RS 77.919,66	203,15	RS 25.174,34	
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 PERFS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	831,94	RS 123,92	RS 103.094,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	25,00	RS 1.140,00	
5	TRANSPORTE																
5.1	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	25,00	RS 45,60	RS 1.140,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	25,00	RS 1.140,00	
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	25,00	RS 66,34	RS 1.658,50	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	25,00	RS 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	RS 28,22	RS 3.555,72	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	126,00	RS 3.555,72	100,00%	126,00	RS 3.555,72	0,00	RS -	
6.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	RS 39,56	RS 1.424,16	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	36,00	RS 1.424,16	100,00%	36,00	RS 1.424,16	0,00	RS -	
6.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	RS 51,97	RS 1.870,92	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	36,00	RS 1.870,92	
6.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	RS 68,73	RS 824,76	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	12,00	RS 824,76	
6.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	RS 104,67	RS 628,02	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	6,00	RS 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

Item		Descrição		Objeto do Contrato: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG										Empresa Contratada:		CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA	
				Local da Obra (Bairro, município e UF):		Concursos Públicos:		Contrato:		Valor da Medição:		Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar	
				DISTRITO VERMELHO		026/2023		33601/2024		RS 198.751,34		BM-02		Valor do Contrato:		RS 1.257.002,97	
				23/05/2024 - 29/08/2024		23/05/2024 - 29/08/2024		23/05/2024 - 29/08/2024		23/05/2024 - 29/08/2024		23/05/2024 - 29/08/2024		23/05/2024 - 29/08/2024		23/05/2024 - 29/08/2024	
				Previsão no Orçamento		Executado acumulado até este BM				Executado no Período							
				Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	
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	RS 160,05	RS 640,20	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,00	RS 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	RS 25,08	RS 1.655,28	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	66,00	RS 1.655,28	100,00%	66,00	RS 1.655,28	0,00	RS -
6.8		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	RS 33,76	RS 1.215,36	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	36,00	RS 1.215,36	100,00%	36,00	RS 1.215,36	0,00	RS -
6.9		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	RS 43,98	RS 1.583,28	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	36,00	RS 1.583,28	100,00%	36,00	RS 1.583,28	0,00	RS -
6.10		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	60,00	RS 48,32	RS 2.899,20	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	60,00	RS 2.899,20	100,00%	60,00	RS 2.899,20	0,00	RS -
6.11		CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPAS, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA SAÍDA DE ÁGUA	UN	1,00	RS 4.379,63	RS 4.379,63	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 4.379,63
6.12		ADAPTADOR CURTO COM BOLA 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	RS 7,11	RS 35,55	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	5,00	RS 35,55
6.13		BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	RS 32,50	RS 162,50	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	5,00	RS 162,50
6.14		CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UN	1,00	RS 120,41	RS 120,41	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 120,41
6.15		CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS - 0,20X0,4 M, ALTURA INTERNA - 0,8 M, AF 12/2020	UN	6,00	RS 305,38	RS 1.832,28	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	6,00	RS 1.832,28
6.16		CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPAS EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UN	7,00	RS 682,11	RS 4.774,77	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	7,00	RS 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	RS 80,73	RS 807,30	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	10,00	RS 807,30
6.18		RAJO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	RS 19,84	RS 79,36	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,00	RS 79,36
6.19		CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	RS 164,87	RS 164,87	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 164,87	100,00%	1,00	RS 164,87	0,00	RS -
6.20		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,00	RS 457,09	RS 457,09	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 457,09	100,00%	1,00	RS 457,09	0,00	RS -
6.21		HIDRÔMETRO DN 25 (1/2), 5,0 M/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	RS 256,90	RS 256,90	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 256,90	100,00%	1,00	RS 256,90	0,00	RS -
7		LOUCAS E METAIS															
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 46CM (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	RS 881,51	RS 3.526,04	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,00	RS 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	RS 366,87	RS 366,87	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 366,87
7.3		CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISE 304, APLICAÇÃO PARA PIA (46X33X30X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	RS 530,68	RS 4.245,44	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	8,00	RS 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 COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	RS 390,76	RS 2.344,56	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	6,00	RS 2.344,56
7.5		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 49CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	RS 180,62	RS 722,48	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,00	RS 722,48

PAE

Q

Q

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	Objeto do Contrato: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAE-MG										Empresa Contratada: CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA			
		Local da Obra (Bairro, município e UF): DISTRITO VERMELHO										CNPJ: 10.643.995/0001-62			
		Concorrência Pública: 026/2023										Valor do Contrato: R\$ 1.257.002,97			
		Contrato: 33601/2024										Valor Medido Acumulado: R\$ 346.024,16			
		BM - Data de Emissão: 29/08/2024		BM - Período de Referência da Medição: 23/05/2024 - 29/08/2024		Início da Obra: 12/03/2024		BM-02		Valor Medido Acumulado: R\$ 198.751,34		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar	
		Previsto no Orçamento		Executado acumulado até este BM		Executado no Período									
Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	
7.6	U	11,00	RS 544,22	RS 5.986,42	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	11,00	RS 5.986,42
7.7	UN	3,00	RS 1.081,63	RS 3.244,89	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,00	RS 3.244,89
7.8	UN	2,00	RS 3.990,57	RS 7.981,14	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 7.981,14
7.9	UN	5,00	RS 176,52	RS 882,60	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	5,00	RS 882,60
7.10	UN	3,00	RS 277,34	RS 832,02	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,00	RS 832,02
7.11	UN	2,00	RS 361,93	RS 723,86	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 723,86
7.12	UN	14,00	RS 154,63	RS 2.164,82	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	14,00	RS 2.164,82
7.13	UN	13,00	RS 191,55	RS 2.490,15	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	13,00	RS 2.490,15
7.14	UN	2,00	RS 116,40	RS 232,80	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 232,80
7.15	UN	1,00	RS 67,96	RS 67,96	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 67,96
7.16	UN	5,00	RS 102,13	RS 510,65	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	5,00	RS 510,65
7.17	UN	10,00	RS 99,77	RS 997,70	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	10,00	RS 997,70
7.18	UN	5,00	RS 145,38	RS 726,90	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	5,00	RS 726,90
7.19	UN	1,00	RS 228,04	RS 228,04	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 228,04
7.20	UN	2,00	RS 63,05	RS 126,10	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 126,10
7.21	UN	1,00	RS 128,44	RS 128,44	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 128,44
7.22	UN	2,00	RS 221,26	RS 442,52	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 442,52
7.23	UN	1,00	RS 420,04	RS 420,04	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 420,04
7.24	UN	4,00	RS 276,27	RS 1.105,08	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,00	RS 1.105,08
7.25	UN	1,00	RS 407,65	RS 407,65	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 407,65
7.26	UN	10,00	RS 447,13	RS 4.471,30	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	10,00	RS 4.471,30
7.27	UN	8,00	RS 158,16	RS 1.265,28	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	8,00	RS 1.265,28
7.28	UN	2,00	RS 733,42	RS 1.466,84	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 1.466,84
7.29	UN	4,00	RS 1.356,94	RS 5.427,76	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,00	RS 5.427,76

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	Objeto do Contrato: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO EM MURIAÉ-MG										Empresa Contratada: CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA				
		Local da Obra (Bairro, município e UF): DISTRITO VERMELHO		Concorrência Pública: 026/2023		Contrato: 33601/2024		Valor da Medição:		Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
7.30	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	17,00	RS 45,05	RS 765,85	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	17,00	RS 765,85
7.31	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL. TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	5,00	RS 77,87	RS 389,35	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	5,00	RS 389,35
7.32	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	UN	21,00	RS 75,40	RS 1.583,40	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	21,00	RS 1.583,40
7.33	DISPENSER PARA GEL/ALCOOL COM RESERVATÓRIO 800 ML	UN	24,00	RS 73,06	RS 1.753,44	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	24,00	RS 1.753,44
7.34	DISPENSER PARA GEL/ALCOOL COM RESERVATÓRIO 800 ML	UN	2,00	RS 46,96	RS 93,92	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 93,92
7.35	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	10,00	RS 35,65	RS 356,50	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	10,00	RS 356,50
7.36	GRELHA PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	UN	3,00	RS 48,61	RS 145,83	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,00	RS 145,83
7.36	GRELHA PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN	3,00	RS 48,61	RS 145,83	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,00	RS 145,83
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
8.1	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO CS, PADRÃO CEMIG. CARGA INSTALADA DE 66,1KVA ATE 75KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	RS 9.085,06	RS 9.085,06	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 9.085,06
8.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	50,00	RS 50,52	RS 2.526,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	50,00	RS 2.526,00
8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOEXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM², 90°C, 0,6/1KV	M	150,00	RS 111,05	RS 16.657,50	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	350,00	RS 2.551,50	100,00%	350,00	RS 2.551,50	0,00	RS -
8.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	350,00	RS 7,29	RS 2.551,50	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	200,00	RS 1.890,00	100,00%	200,00	RS 1.890,00	0,00	RS -
8.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	200,00	RS 9,45	RS 1.890,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	200,00	RS 1.890,00
8.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450 750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	540,00	RS 6,74	RS 3.642,96	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	540,00	RS 3.642,96
8.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450 750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	238,00	RS 9,37	RS 2.230,06	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	238,00	RS 2.230,06
8.8	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO I SHF ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATE DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	110,00	RS 333,36	RS 36.669,60	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	110,00	RS 36.669,60
8.9	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO I SHF ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATE DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	40,00	RS 276,71	RS 11.068,40	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	40,00	RS 11.068,40
8.10	LUMINÁRIA COMERCIAL, COM DEFUSOR DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-0T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	70,00	RS 597,30	RS 41.811,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	70,00	RS 41.811,00
8.11	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	13,00	RS 96,28	RS 1.251,64	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	13,00	RS 1.251,64
8.12	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A - BARRAMENTO	UN	1,00	RS 4.084,12	RS 4.084,12	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 4.084,12
8.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 200A	UN	8,00	RS 418,06	RS 3.344,48	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	8,00	RS 3.344,48
8.14	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	8,00	RS 60,78	RS 486,24	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	8,00	RS 486,24
8.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	5,00	RS 27,13	RS 135,65	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	5,00	RS 135,65
8.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 20A	UN	8,00	RS 115,29	RS 922,32	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	8,00	RS 922,32
8.17	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 32A	UN	10,00	RS 60,78	RS 607,80	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	10,00	RS 607,80
8.18	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATE 1,5 KV - 5 KA	UN	10,00	RS 375,08	RS 3.750,80	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	10,00	RS 3.750,80
8.19	ELETROCALHA LISA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMP. DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	50,00	RS 155,60	RS 7.780,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	50,00	RS 7.780,00
8.20	ELETROCALHA LISA (150X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMP. DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	25,00	RS 126,86	RS 3.171,50	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	25,00	RS 3.171,50
9	CABEAMENTO ESTRUTURADO															
9.1	CABO COAXIAL RGS9 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	48,00	RS 6,00	RS 288,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	48,00	RS 288,00




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:		29/08/2024		Empresa Contratada:		CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA									
		BM - Período de Referência da Medição:		23/05/2024 - 29/08/2024		CNPJ:		10.643.995/0001-62									
		Local da Obra (Bairro, município e UF):		DISTRITO VERMELHO		Início da Obra:		12/03/2024		Valor do Contrato:							
		Concorrência Pública:		026/2023		Contrato:		33601/2024		Valor Medido Acumulado:							
				Valor da Medição:		RS 198.751,34		BM-02		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar					
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM			
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	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 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00
9.3	PATCH PANEL 48 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 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00
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 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00
9.5	GAVETA DE VENTILAÇÃO 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 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00
9.6	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CI	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 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00
9.7	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	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 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00
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 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00
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 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00
9.10	SWITCH WIRED 1P+1 LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D	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 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00
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 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00
10	CFIV E SONORIZAÇÃO																
10.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	60,00	RS 9,45	RS 567,00	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	60,00	RS 567,00	100,00%	60,00	RS 567,00	0,00%	0,00	RS 0,00
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 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00
10.3	CABO COAXIAL, RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR FM FIO DE COBRE NU, BILINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 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 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00
10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHE/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTI-CHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70 C, 450/750V	M	43,00	RS 30,32	RS 1.303,76	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00
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 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00
11	SPDA																
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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00
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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00
11.3	HASTE DE AÇO COBRADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 3000 MM CONFORME PADRÕES TELHBRAS	U	13,00	RS 188,88	RS 2.455,44	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00
11.4	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 HOSX3,60MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRENSILHA DE FIXAÇÃO	M	115,00	RS 62,07	RS 7.138,05	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00
11.5	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	M	150,00	RS 45,71	RS 6.856,50	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00
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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00
11.7	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	56,00	RS 32,92	RS 1.843,52	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00
11.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	21,00	RS 63,16	RS 1.326,36	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00
11.9	CONDUTITE 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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00
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 ESCAVACÃO, APLACAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	RS 793,45	RS 2.380,35	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00
12	CLIMATIZAÇÃO																
12.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU HL 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 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00
12.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU HL CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2021 PE	UN	6,00	RS 2.551,27	RS 15.307,62	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00
12.3	AR CONDICIONADO SPLIT ON OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS HL CICLO QUENTE FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2021 PE	UN	10,00	RS 1.980,88	RS 19.808,80	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00
12.4	DRENO AR-CONDICIONADO DN25MM - 7.5M EXTENSÃO	UN	14,00	RS 109,59	RS 1.534,26	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	14,00	RS 1.534,26	100,00%	14,00	RS 1.534,26	0,00%	0,00	RS 0,00
12.5	DRENO AR-CONDICIONADO DN25MM - 7.5M EXTENSÃO	UN	3,00	RS 163,08	RS 489,24	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	3,00	RS 489,24	100,00%	3,00	RS 489,24	0,00%	0,00	RS 0,00
12.6	DITO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 150MM 6***	M	6,30	RS 40,75	RS 256,73	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00
12.7	MICRO VENTILADOR EXAUSTOR PARA BANHEIRO 10CM VENTISOL-EX100	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 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00
12.8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1 1/2", 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	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	34,00	RS 1.956,36	100,00%	34,00	RS 1.956,36	0,00%	0,00	RS 0,00

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

 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										Empresa Contratada: CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA				
		Local da Obra (Bairro, município e UF): DISTRITO VERMELHO					Valor da Medição:					Valor Medido Acumulado:				
		Concorrência Pública: 026/2023					Contrato: 33601/2024					Serviços a executar				
		Previsto no Orçamento					Executado acumulado até este BM					Executado acumulado inclusive este BM				
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
13	IMPERMEABILIZAÇÃO															
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%	0,00	RS -	23,94	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	0,00%	0,00	RS 0,00	85,00%	20,35	RS 778,79	85,00%	20,35	RS 778,79	3,59	RS 137,39
13.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV) AF 09/2023	M2	151,48	RS 61,99	RS 9.390,25	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	151,48	RS 9.390,25	100,00%	151,48	RS 9.390,25	0,00	RS -
13.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF 09/2023	M2	9,62	RS 48,48	RS 466,38	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	9,62	RS 466,38	100,00%	9,62	RS 466,38	0,00	RS -
13.5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA 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	0,00%	0,00	RS -	23,94	RS 1.867,56
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	23,94	RS 37,21	RS 890,81	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	23,94	RS 890,81
13.7	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	M	118,00	RS 36,71	RS 4.331,78	0,00%	0,00	RS 0,00	85,00%	100,30	RS 3.682,01	85,00%	100,30	RS 3.682,01	17,70	RS 649,77
14	ESQUADRIAS DE MADEIRA															
14.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO 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	0,00%	0,00	RS -	3,00	RS 2.776,26
14.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA BRISADA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, 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	RS -	19,00	RS 23.714,66
14.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, 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	RS -	4,00	RS 5.121,48
14.4	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (100X160)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM ACABAMENTO NATURAL, PARA PINTURA VERNIZ, INCLUSIVE MARCO EM CANTONEIRA DE AÇO COM ABAS IGUAIS, LARGURA DE 114" (31,75MM), ESP. 1"8" (3,17MM), TARGEJA 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	RS -	1,00	RS 737,69
14.5	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, BATENTE, COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO O PAPAÍO, ROLANDA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, COM CAPACIDADE PARA 360KG, FORN: CIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	UN	1,00	RS 325,55	RS 325,55	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 325,55
15	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO															
15.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE 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	RS -	14,04	RS 11.086,26
15.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, 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	RS -	56,21	RS 22.985,39
15.3	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF 01/2021	UN	4,00	RS 1.884,50	RS 7.538,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,00	RS 7.538,00
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 20X25 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	296,08	RS 85,14	RS 25.208,25	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	296,08	RS 25.208,25
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	RS -	4,21	RS 1.357,43
16.3	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTEL), 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	RS -	15,84	RS 6.094,92
17	REVESTIMENTOS DE PISOS															
17.1	SOCULO COM ENCHIMENTO EM TUILOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 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	RS -	13,50	RS 1.754,46
17.2	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	M2	335,44	RS 45,62	RS 15.302,77	0,00%	0,00	RS 0,00	23,00%	77,15	RS 3.519,58	23,00%	77,15	RS 3.519,58	258,29	RS 11.783,19
17.3	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 200X200CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	M2	14,55	RS 63,54	RS 924,51	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	14,55	RS 924,51



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:	29/08/2024	Empresa Contratada: CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA	
	BM - Período de Referência de Medição:	23/05/2024 - 29/08/2024		
	Local da Obra (Bairro, município e UF):	DISTRITO VERMELHO	CNPJ:	10.643.995.0001-62
	Concorrência Pública:	026/2023	Valor do Contrato:	RS 1.257.002,97

Contrato:	33601/2024	Valor da Medição:	RS 198.751,34	Valor Medido Acumulado:	RS 346.024,16	Serviços a executar
-----------	------------	-------------------	---------------	-------------------------	---------------	---------------------

Item	Descrição	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
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	340,89	RS 79,39	RS 27.063,26	0,00%	0,00	RS 0,00	23,00%	78,40	RS 6.224,18	23,00%	78,40	RS 6.224,18	262,49	RS 20.839,08
17.5	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS AF. 09/2020	M2	16,81	RS 371,09	RS 6.238,02	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	16,81	RS 6.238,02
17.6	RODAPE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	328,61	RS 14,32	RS 4.705,70	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	328,61	RS 4.705,70
17.7	FAIXA FERRO ANTIDERRAPANTE EM PEDRA, LARGURA 50MM, EM DEGRAU DE ESCADA, EXECUÇÃO MECÂNICA	M	48,23	RS 11,53	RS 556,09	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	48,23	RS 556,09
17.8	RODAPE EM GRANILITE MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	M	18,12	RS 48,23	RS 873,93	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	18,12	RS 873,93
17.9	SOLTEIRA DE MARMORE BRANCO E - 2 CM	M2	35,65	RS 404,21	RS 14.410,09	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	35,65	RS 14.410,09
17.10	REJUNTAMENTO DE MARMORE BRANCO E - 2 CM	M2	60,76	RS 404,21	RS 24.559,80	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	60,76	RS 24.559,80
18	ESPELHOS															
18.1	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSEON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	RS 267,93	RS 2.143,44	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	8,00	RS 2.143,44
19	PINTURA INTERNA															
19.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX ACRILICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRILICO	M2	1256,40	RS 7,87	RS 9.887,87	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1256,40	RS 9.887,87
19.2	EMASSAMENTO EM PARDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	1190,25	RS 14,71	RS 17.508,58	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1190,25	RS 17.508,58
19.3	EMASSAMENTO A OLEO SOBRE MADEIRA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	154,98	RS 25,63	RS 3.972,14	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	154,98	RS 3.972,14
19.4	EMASSAMENTO A OLEO SOBRE MADEIRA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	1256,40	RS 17,56	RS 22.062,38	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1256,40	RS 22.062,38
19.5	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA CORRIDA (PVA)	M2	1256,40	RS 17,56	RS 22.062,38	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1256,40	RS 22.062,38
19.6	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A OLEO	M2	154,98	RS 24,17	RS 3.745,87	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	154,98	RS 3.745,87
19.7	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	100,00	RS 42,34	RS 4.234,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	100,00	RS 4.234,00
20	PINTURA EXTERNA															
20.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX ACRILICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRILICO	M2	672,60	RS 7,87	RS 5.293,36	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	672,60	RS 5.293,36
20.2	EMASSAMENTO EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	672,60	RS 14,71	RS 9.893,95	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	672,60	RS 9.893,95
20.3	EMASSAMENTO EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	423,82	RS 22,79	RS 9.658,86	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	423,82	RS 9.658,86
20.4	PINTURA ACRILICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA CORRIDA (PVA)	M2	248,78	RS 22,79	RS 5.669,70	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	248,78	RS 5.669,70
21	BANCADAS															
21.1	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLÉ DE METAL ON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA, FRONTAL, TESTEIRA, FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METALICA, VAI VULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE EXIBITIL	M2	9,79	RS 447,96	RS 4.385,53	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	9,79	RS 4.385,53
21.2	FURO DE BOTO EM BANCADA DE GRANITO MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLASTICA	UN	3,64	RS 130,03	RS 473,31	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,64	RS 473,31
21.3	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE, COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLASTICA NA COR DA PEDRA	M	5,40	RS 211,00	RS 1.139,40	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	5,40	RS 1.139,40
21.4	RODABANCA EM MARMORE BRANCO, E - 2 CM II - 7 CM	M	28,64	RS 49,12	RS 1.406,80	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	28,64	RS 1.406,80
21.5	PRATELEIRA DE ARDOSIA E - 2 CM APOIADA EM CONSOLÉ DE METALON 20 X 30 MM	M2	10,31	RS 262,88	RS 2.710,29	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	10,31	RS 2.710,29
22	SINALIZAÇÃO INFORMATIVA E ACESSIVEL															
22.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A1", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	23,00	RS 19,29	RS 443,67	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	23,00	RS 443,67
22.2	APLICAÇÃO DE FAIXA FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	30,00	RS 16,29	RS 488,70	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	30,00	RS 488,70
22.3	PISO PODOFÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 05/2020	M	50,00	RS 194,08	RS 9.704,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	50,00	RS 9.704,00
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	RS 229,27	RS 11.463,50	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	50,00	RS 11.463,50
23	COBERTURA															
23.1	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA METALICA OU PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITAVEL	M2	286,06	RS 10,27	RS 2.937,84	100,00%	286,06	RS 2.937,84	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	286,06	RS 2.937,84	0,00	RS -
23.2	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023	M	197,25	RS 5,09	RS 1.004,00	100,00%	197,25	RS 1.004,00	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	197,25	RS 1.004,00	0,00	RS -



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item		Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
			Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	
23.3		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	286,06	RS 271,39	RS 77.633,82	100,00%	286,06	RS 77.633,82	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	286,06	RS 77.633,82	0,00	RS -	
23.4		CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,80	RS 65,75	RS 1.301,85	100,00%	19,80	RS 1.301,85	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	19,80	RS 1.301,85	0,00	RS -	
23.5		CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	83,85	RS 82,75	RS 6.938,59	100,00%	83,85	RS 6.938,59	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	83,85	RS 6.938,59	0,00	RS -	
23.6		RIFTO E CONTRARRIFTO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	113,40	RS 90,09	RS 10.216,21	0,00%	0,00	RS 0,00	80,00%	90,72	RS 8.172,96	80,00%	90,72	RS 8.172,96	22,68	RS 2.043,25	
23.7		CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 160MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	15,00	RS 101,64	RS 1.524,60	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	15,00	RS 1.524,60	
23.8		PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	185,93	RS 42,34	RS 7.872,28	-40,00%	74,37	RS 3.148,91	0,00%	0,00	RS 0,00	40,00%	74,37	RS 3.148,91	111,56	RS 4.723,37	
24		URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
24.1		PASSEIOS DE CONCRETO E - 8 CM, ECK - 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	104,28	RS 82,75	RS 8.629,17	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	104,28	RS 8.629,17	
24.2		PISO PODOTÁTI, DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 05/2023	M2	10,00	RS 209,80	RS 2.098,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	10,00	RS 2.098,00	
24.3		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF 05/2022	M2	15,00	RS 19,30	RS 289,50	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	15,00	RS 289,50	
25		LIMPEZA GERAL																
25.1		TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	50,00	RS 66,34	RS 3.317,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	50,00	RS 3.317,00	
25.2		LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	400,93	RS 8,28	RS 3.319,70	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	400,93	RS 3.319,70	
26		SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
26.1		PLATAFORMA ELE-VAT, TRANSPORTE VERTICAL, DESNIVEL DE 2 ATE 4M	UN	1,00	RS 67.674,52	RS 67.674,52	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 67.674,52	
26.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	25,00	RS 102,41	RS 2.560,25	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	25,00	RS 2.560,25	
26.3		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF 10/2022	M2	50,00	RS 5,05	RS 252,50	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	50,00	RS 252,50	
26.4		REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	50,00	RS 36,75	RS 1.837,50	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	50,00	RS 1.837,50	
26.5		EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	25,00	RS 16,95	RS 423,75	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	25,00	RS 423,75	
26.6		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF 04/2023	M2	25,00	RS 4,78	RS 119,50	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	25,00	RS 119,50	
26.7		PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA CORRIDA (PVA)	M2	25,00	RS 17,56	RS 439,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	25,00	RS 439,00	
TOTAL DO CONTRATO ORIGINAL:					RS 1.216.153,35			RS 147.272,82			RS 157.901,72			RS 305.174,54		RS 910.978,81		
1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS																		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES																
2.4		TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF 05/2018	M2	144,50	RS 130,63	RS 18.876,04	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	144,50	RS 18.876,04	100,00%	144,50	RS 18.876,04	0,00	RS -	
17		REVESTIMENTOS DE PISOS																
17.11		PISO EM CONCRETO 20 MPa, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE COMPATIVEL COM ARMADURA ISENTO DE CLORITOS, COM TELA DE AÇO Q-92 (Ø4 2MM) ESPAÇAMENTO 15X15CM CA-60 SOLDADA PREPARO MECANICO, ESPESURA DE 7CM	M2	218,10	RS 100,75	RS 21.973,58	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	218,10	RS 21.973,58	100,00%	218,10	RS 21.973,58	0,00	RS -	
TOTAL DO 1º TERMO ADITIVO:					RS 40.849,62			RS 0,00			RS 40.849,62			RS 40.849,62		RS 0,00		
TOTAL DO CONTRATO (COM ADITIVOS):					RS 1.257.002,97			RS 147.272,82			RS 198.751,34			RS 346.024,16		RS 910.978,81		

Observações:

Zélio Carmo Mendonça
Chefe do Setor de Infraestrutura
Engenheiro Civil
CREA Nº: 177326/D


Renato Sérgio Martins
Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço
CREA Nº: 33229/MG

Nelson Alves da Azeiteiro Filho
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA Nº: 33229/MG

Rodrigo Mansur
Sócio Administrador
Construtora Mansur e Transportes LTDA

MEMORIA DE CALCULO

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade																												
OBJETO DO CONTRATO: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO VERMELHO Local da Obra (Bairro, município e UF): EM MURIAE-MG Concorrência Pública: 026/2023 BM - Período de Referência da Medição: 23/05/2024 - 29/08/2024 BM - Data de Emissão: 29/08/2024																																
			Contrato: 33601/2024	BM-02																												
			Empresa Contratada: CONSTRUTORA MASSUR E TRANSPORTES LTDA																													
			CNPJ: 17.947.581/0001-76																													
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% MEDIDO SEM ADM: R\$ 150.594,20 MEDIÇÃO DA ADM 3,51%: R\$ 7.309,71 QUANTIDADE DO ADM LOCAL: 0,1298																																
1																																
1.1	CPU-006	COMPOSIÇÃO	UN	0,13																												
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA																																
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRA PEQUENO PORTE																																
2	SERVIÇOS PRELIMINARES																															
	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018			M2	144,50																											
2.4	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">ADITIVO QUALITATIVO</th> </tr> <tr> <th>Objeto</th> <th>Perímetro</th> <th>Altura</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tapume de Vedação da Obra</td> <td>65,7</td> <td>2,2</td> <td>100,0%</td> <td>144,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>144,5</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>				ADITIVO QUALITATIVO						Objeto	Perímetro	Altura	% Executada	Subtotal	Unidade	Tapume de Vedação da Obra	65,7	2,2	100,0%	144,5		Total				144,5	M2				
ADITIVO QUALITATIVO																																
Objeto	Perímetro	Altura	% Executada	Subtotal	Unidade																											
Tapume de Vedação da Obra	65,7	2,2	100,0%	144,5																												
Total				144,5	M2																											
3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																															
3.3	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM			M2XMÉS	115,76																											
	<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>67,7</td> <td>2</td> <td>33,0%</td> <td>115,76</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>115,76</td> <td>M2XMÉS</td> </tr> </tbody> </table>				Local	Meses	Perímetro	Largura	% Executada	Subtotal	Unidade	Perímetro externo	2	67,7	2	33,0%	115,76		Total					115,76	M2XMÉS							
Local	Meses	Perímetro	Largura	% Executada	Subtotal	Unidade																										
Perímetro externo	2	67,7	2	33,0%	115,76																											
Total					115,76	M2XMÉS																										
3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA			M2	57,88																											
	<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>67,7</td> <td>2</td> <td>33,0%</td> <td>57,88</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>57,88</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>				Local	Perímetro	Largura	% Executada	Subtotal	Unidade	Perímetro externo	67,7	2	33,0%	57,88		Total				57,88	M2										
Local	Perímetro	Largura	% Executada	Subtotal	Unidade																											
Perímetro externo	67,7	2	33,0%	57,88																												
Total				57,88	M2																											
4	REPAROS E SUBSTITUIÇÕES NA ESTRUTURA EXISTENTE																															
4.9	PLACA CIMENTÍCIA PARA STEEL FRAME BRASILIT 1200X2400X10MM			UN	77,40																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Perímetro</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vedação 1º Pav</td> <td>65,0%</td> <td>166,76</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vedação 2º Pav</td> <td>70,0%</td> <td>148,83</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vedação caixa d'água</td> <td>0,0%</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Subtotal</td> <td></td> <td>315,59</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Área das Placas (1200x2400)</td> <td>45,0%</td> <td>77,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td>77,40</td> <td>UN</td> </tr> </tbody> </table>				Perímetro	% Executada	Subtotal	Unidade	Vedação 1º Pav	65,0%	166,76		Vedação 2º Pav	70,0%	148,83		Vedação caixa d'água	0,0%	0		Subtotal		315,59	M2	Área das Placas (1200x2400)	45,0%	77,4		Total		77,40	UN
Perímetro	% Executada	Subtotal	Unidade																													
Vedação 1º Pav	65,0%	166,76																														
Vedação 2º Pav	70,0%	148,83																														
Vedação caixa d'água	0,0%	0																														
Subtotal		315,59	M2																													
Área das Placas (1200x2400)	45,0%	77,4																														
Total		77,40	UN																													
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	628,79																											
	<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>114,363</td> <td>3,05</td> <td>85,4%</td> <td>297,93</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Interno 2º Pav</td> <td>119,28</td> <td>4,05</td> <td>68,5%</td> <td>330,86</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>628,79</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>				Ambiente	Perímetro	Altura	% Executada	Subtotal	Unidade	Interno 1º Pav	114,363	3,05	85,4%	297,93		Interno 2º Pav	119,28	4,05	68,5%	330,86		Total				628,79	M2				
Ambiente	Perímetro	Altura	% Executada	Subtotal	Unidade																											
Interno 1º Pav	114,363	3,05	85,4%	297,93																												
Interno 2º Pav	119,28	4,05	68,5%	330,86																												
Total				628,79	M2																											
5	TRANSPORTE																															
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																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tubo 3/4"</td> <td>100,0%</td> <td>126</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td>126</td> <td>M</td> </tr> </tbody> </table>				Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade	Tubo 3/4"	100,0%	126		Total		126	M																
Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade																													
Tubo 3/4"	100,0%	126																														
Total		126	M																													
6.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES			M	36,00																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tubo 1"</td> <td>100,0%</td> <td>36</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td>36</td> <td>M</td> </tr> </tbody> </table>				Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade	Tubo 1"	100,0%	36		Total		36	M																
Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade																													
Tubo 1"	100,0%	36																														
Total		36	M																													
6.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES			M	66,00																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tubo 1.1/2"</td> <td>100,0%</td> <td>66</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td>66</td> <td>M</td> </tr> </tbody> </table>				Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade	Tubo 1.1/2"	100,0%	66		Total		66	M																
Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade																													
Tubo 1.1/2"	100,0%	66																														
Total		66	M																													
6.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES			M	36,00																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tubo 2"</td> <td>100,0%</td> <td>36</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td>36</td> <td>M</td> </tr> </tbody> </table>				Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade	Tubo 2"	100,0%	36		Total		36	M																
Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade																													
Tubo 2"	100,0%	36																														
Total		36	M																													
6.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES			M	36,00																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tubo 3"</td> <td>100,0%</td> <td>36</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td>36</td> <td>M</td> </tr> </tbody> </table>				Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade	Tubo 3"	100,0%	36		Total		36	M																
Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade																													
Tubo 3"	100,0%	36																														
Total		36	M																													
6.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES			M	60,00																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tubo 4"</td> <td>100,0%</td> <td>60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td>60</td> <td>M</td> </tr> </tbody> </table>				Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade	Tubo 4"	100,0%	60		Total		60	M																
Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade																													
Tubo 4"	100,0%	60																														
Total		60	M																													
6.19	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016			UN	1,00																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caixa Hidrometro</td> <td>100,0%</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td>1</td> <td>UN</td> </tr> </tbody> </table>				Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade	Caixa Hidrometro	100,0%	1		Total		1	UN																
Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade																													
Caixa Hidrometro	100,0%	1																														
Total		1	UN																													

MEMORIA DE CALCULO																																																								
 Prefeitura Municipal de Muriae 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 MURIAE-MG								BM-02																																														
		Local da Obra (Bairro, município e UF): DISTRITO VERMELHO																																																						
		Concorrência Pública: 026/2023								Contrato: 33601/2024																																														
		BM - Período de Referência da Medição: 23/05/2024 - 29/08/2024								Empresa Contratada: CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA																																														
		BM - Data de Emissão: 29/08/2024								CNPJ: 17.947.581/0001-76																																														
Item	Código	Referência						Unidade	Quantidade																																															
6.20		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO							UN	1,00																																														
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cavalete</td> <td>100,0%</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td>1</td> <td>UN</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade	Cavalete			100,0%	1		Total		1	UN																																							
Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade																																																					
Cavalete	100,0%	1																																																						
Total		1	UN																																																					
6.21		HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016							UN	1,00																																														
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hidrômetro</td> <td>100,0%</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td>1</td> <td>UN</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade	Hidrômetro			100,0%	1		Total		1	UN																																							
Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade																																																					
Hidrômetro	100,0%	1																																																						
Total		1	UN																																																					
7	LOUÇAS E METAIS																																																							
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																																																							
8.4		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO							M	350,00																																														
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projeto Elétrico Eletroduto 3/4"</td> <td>100,0%</td> <td>350</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td>350</td> <td>M</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade	Projeto Elétrico Eletroduto 3/4"			100,0%	350		Total		350	M																																							
Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade																																																					
Projeto Elétrico Eletroduto 3/4"	100,0%	350																																																						
Total		350	M																																																					
8.5		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO							M	200,00																																														
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projeto Elétrico Eletroduto 1"</td> <td>100,0%</td> <td>200</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td>200</td> <td>M</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade	Projeto Elétrico Eletroduto 1"			100,0%	200		Total		200	M																																							
Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade																																																					
Projeto Elétrico Eletroduto 1"	100,0%	200																																																						
Total		200	M																																																					
9	CABEAMENTO ESTRUTURADO																																																							
10	CFTV E SONORIZAÇÃO																																																							
10.1		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO							M	60,00																																														
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projeto Sonorização Eletroduto Ø1"</td> <td>100,0%</td> <td>60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td>60</td> <td>M</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade	Projeto Sonorização Eletroduto Ø1"			100,0%	60		Total		60	M																																							
Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade																																																					
Projeto Sonorização Eletroduto Ø1"	100,0%	60																																																						
Total		60	M																																																					
11	SPDA																																																							
12	CLIMATIZAÇÃO																																																							
12.4		DRENO AR-CONDICIONADO DN25MM - 7,5M EXTENSÃO							UN	14,00																																														
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>VACINAÇÃO</td><td>100,0%</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>TRIAGEM</td><td>100,0%</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>COLETA</td><td>100,0%</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL</td><td>100,0%</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL</td><td>100,0%</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>CUIDADOS BÁSICOS / URG. EMERG.</td><td>100,0%</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>SALA DE CURATIVOS</td><td>100,0%</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>GINECOLOGIA</td><td>100,0%</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>GUARDA MEDICAMENTOS</td><td>100,0%</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO</td><td>100,0%</td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>AGENTES DE SAÚDE</td><td>100,0%</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>SALA DE ESPERA</td><td>100,0%</td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>Total</td><td></td><td>14</td><td>UN</td></tr> </tbody> </table>	Ambiente	% Executada	Subtotal	Unidade	VACINAÇÃO			100,0%	1		TRIAGEM	100,0%	1		COLETA	100,0%	1		ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL	100,0%	1		ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL	100,0%	1		CUIDADOS BÁSICOS / URG. EMERG.	100,0%	1		SALA DE CURATIVOS	100,0%	1		GINECOLOGIA	100,0%	1		GUARDA MEDICAMENTOS	100,0%	1		SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO	100,0%	2		AGENTES DE SAÚDE	100,0%	1		SALA DE ESPERA	100,0%	2
Ambiente	% Executada	Subtotal	Unidade																																																					
VACINAÇÃO	100,0%	1																																																						
TRIAGEM	100,0%	1																																																						
COLETA	100,0%	1																																																						
ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL	100,0%	1																																																						
ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL	100,0%	1																																																						
CUIDADOS BÁSICOS / URG. EMERG.	100,0%	1																																																						
SALA DE CURATIVOS	100,0%	1																																																						
GINECOLOGIA	100,0%	1																																																						
GUARDA MEDICAMENTOS	100,0%	1																																																						
SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO	100,0%	2																																																						
AGENTES DE SAÚDE	100,0%	1																																																						
SALA DE ESPERA	100,0%	2																																																						
Total		14	UN																																																					
12.5		DRENO AR-CONDICIONADO DN25MM - 7,5M EXTENSÃO							UN	3,00																																														
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO</td><td>100,0%</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>ESTERILIZAÇÃO</td><td>100,0%</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>LAVAGEM E DESINFECÇÃO</td><td>100,0%</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>Total</td><td></td><td>3</td><td>UN</td></tr> </tbody> </table>	Ambiente	% Executada	Subtotal	Unidade	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			100,0%	1		ESTERILIZAÇÃO	100,0%	1		LAVAGEM E DESINFECÇÃO	100,0%	1		Total		3	UN																															
Ambiente	% Executada	Subtotal	Unidade																																																					
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	100,0%	1																																																						
ESTERILIZAÇÃO	100,0%	1																																																						
LAVAGEM E DESINFECÇÃO	100,0%	1																																																						
Total		3	UN																																																					
12.8		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M	34,00																																														
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elementos</th> <th>Quantidade</th> <th>Comprimento</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ares-Condicionados</td> <td>17</td> <td>2</td> <td>100,0%</td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>34</td> <td>M</td> </tr> </tbody> </table>	Elementos	Quantidade	Comprimento	% Executada	Subtotal			Unidade	Ares-Condicionados	17	2	100,0%	34		Total		2		34	M																																	
Elementos	Quantidade	Comprimento	% Executada	Subtotal	Unidade																																																			
Ares-Condicionados	17	2	100,0%	34																																																				
Total		2		34	M																																																			
13	IMPERMEABILIZAÇÃO																																																							
13.2		CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO							M2	20,35																																														
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projeto de Impermeabilização Camada de Regularização</td> <td>85,0%</td> <td>20,35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td>20,35</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade	Projeto de Impermeabilização Camada de Regularização			85,0%	20,35		Total		20,35	M2																																							
Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade																																																					
Projeto de Impermeabilização Camada de Regularização	85,0%	20,35																																																						
Total		20,35	M2																																																					
13.3		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023							M2	151,48																																														
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projeto de Impermeabilização Argamassa Polimérica</td> <td>100,0%</td> <td>151,48</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td>151,48</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade	Projeto de Impermeabilização Argamassa Polimérica			100,0%	151,48		Total		151,48	M2																																							
Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade																																																					
Projeto de Impermeabilização Argamassa Polimérica	100,0%	151,48																																																						
Total		151,48	M2																																																					
13.4		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023							M2	9,62																																														
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>% Executada</th> <th>Subtotal</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projeto de Impermeabilização Resina</td> <td>100,0%</td> <td>9,62</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade	Projeto de Impermeabilização Resina			100,0%	9,62																																												
Elemento	% Executada	Subtotal	Unidade																																																					
Projeto de Impermeabilização Resina	100,0%	9,62																																																						

