



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: REFORMA DO CENTRO DE CONTROLE DE ZOOSES

BM - Data de Emissão: 07/12/2023

Local da Obra (Bairro, município e UF): BR 356, ESTRADA MURIAÉ - ERVÁLIA - DISTRITO DE VERMELHO; MURIAÉ/MG

BM - Período de Referência da Medição: 22/11/2023 à 07/12/2023

Empresa Contratada: ELITE CONSTRUTORA - LUIZ GUILHERME FARIA MARQUES

CNPJ Empresa: 11.919.604/0001-52

Valor do Contrato: R\$ 275.584,92

Valor Medido Acumulado: R\$ 95.050,01

Concorrência Pública: 020/2023

Contrato: 23301/2023

Início da Obra: 26/10/2023

BM - Número: 02

Previsão no Orçamento

Executado acumulado até este BM


Valor da Medição: R\$ 49.254,36


Executado no Período


Executado acumulado inclusive este BM



Serviços a executar

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unil. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
CONTRATO ORIGINAL																
SERVÍCIOS PRELIMINARES																
1.1 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,15MM, DIMENSÃO (3X1,5M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALPTO AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS																
1.1		UN	1,00	1.501,31	1.501,31	100,00%	1,00	R\$ 1.501,31	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.501,31	0,00	R\$ -
SERVIÇOS E DEMOLICOES																
2.1 REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL																
2.1		M2	119,72	18,70	2.238,76	100,00%	119,72	R\$ 2.238,76	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	119,72	R\$ 2.238,76	0,00	R\$ -
2.2 DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO																
2.2		M3	11,21	153,07	1.715,91	100,00%	11,21	R\$ 1.715,91	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	11,21	R\$ 1.715,91	0,00	R\$ -
2.3 DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO																
2.3		M2	220,58	17,88	3.943,97	100,00%	220,58	R\$ 3.943,97	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	220,58	R\$ 3.943,97	0,00	R\$ -
2.4 REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL																
2.4		M2	9,68	9,09	87,99	100,00%	9,68	R\$ 87,99	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	9,68	R\$ 87,99	0,00	R\$ -
2.5 REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL																
2.5		UN	2,00	43,45	86,90	100,00%	2,00	R\$ 86,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 86,90	0,00	R\$ -
2.6 DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO																
2.6		M2	30,36	16,69	506,71	100,00%	30,36	R\$ 506,71	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	30,36	R\$ 506,71	0,00	R\$ -
2.7 REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL																
2.7		M2	42,30	19,26	814,70	100,00%	42,30	R\$ 814,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	42,30	R\$ 814,70	0,00	R\$ -
2.8 REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MÁRMORITE, ETC), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL																
2.8		M2	3,17	54,16	171,69	100,00%	3,17	R\$ 171,69	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	3,17	R\$ 171,69	0,00	R\$ -
CARGA E TRANSPORTE																
3.1 CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE																
3.1		M3	32,41	40,32	1.306,77	72,35%	23,45	R\$ 945,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	72,35%	23,45	R\$ 945,50	8,96	R\$ 361,27
3.2 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA																
3.2		M3	32,41	23,84	772,65	44,68%	14,48	R\$ 345,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	44,68%	14,48	R\$ 345,20	17,93	R\$ 427,45
3.3 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA																
3.3		M3	32,41	51,02	1.653,56	44,68%	14,48	R\$ 738,77	0,00%	0,00	R\$ 0,00	44,68%	14,48	R\$ 738,77	17,93	R\$ 914,79
OBRA E SUPRIMENTOS																
4.1 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDA)																
4.1		M2	68,06	263,64	17.943,34	88,11%	59,97	R\$ 15.810,49	0,00%	0,00	R\$ 0,00	88,11%	59,97	R\$ 15.810,49	8,09	R\$ 2.132,85
4.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DEBATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO																
4.2		M3	0,81	40,28	32,63	13,58%	0,11	R\$ 4,43	0,00%	0,00	R\$ 0,00	13,58%	0,11	R\$ 4,43	0,70	R\$ 28,20
4.3 LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPA, COM ARMAÇÃO, FÓRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA																
4.3		M2	11,78	192,55	2.268,24	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	11,78	R\$ 2.268,24

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																		
		Objeto do Contrato: REFORMA DO CENTRO DE CONTROLE DE ZOOSE										BM - Data de Emissão: 07/12/2023		Empresa Contratada: ELITE CONSTRUTORA - LUIZ GUILHERME FARIA MARQUES						
		Local da Obra (Bairro, Município e UF): BR 356, ESTRADA MURIAÉ - ERYÁLIA - DISTRITO DE VERMELHO; MURIAÉ/MG										BM - Período de Referência da Medição: 22/11/2023 A 07/12/2023		CNPJ Empresa: 11.919.604/0001-52						
		Concorrência Pública: 020/2023										Valor da Medição: R\$ 49.254,36		Valor do Contrato: R\$ 273.584,92						
Item	Previsto no Orçamento					Executado acumulado até este BM					Executado no Período					Executado acumulado inclusive este BM				
Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)				
5 ALVENARIA																				
5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO																				
	M2	80,81	70,01	5.657,51	69,16%	55,885	R\$ 3.912,51	30,84%	24,93	R\$ 1.745,00	100,00%	80,81	R\$ 5.657,51	0,00%	0,00	R\$ -				
6 FERROS E CONTRAVERGAS																				
7 ESQUADRIAS																				
7.1 PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO DE ABRIR (80X210)CM COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO																				
	UN	8,00	2005,81	16.046,48	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	8,00	R\$ 16.046,48				
7.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO																				
	M2	1,80	486,64	875,95	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,80	R\$ 875,95	100,00%	1,80	R\$ 875,95	0,00%	0,00	R\$ -				
7.3 PINTURA ESMALTADA EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO																				
	M2	9,00	35,66	320,94	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	9,00	R\$ 320,94	100,00%	9,00	R\$ 320,94	0,00%	0,00	R\$ -				
7.4 PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 12"																				
	M2	37,56	560,90	21.067,40	0,00%	0,00	R\$ -	57,51%	21,60	R\$ 12.115,44	57,51%	21,60	R\$ 12.115,44	15,96%	8,951,96	R\$ 9.951,96				
7.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXILHO FIXO DE FERRO COM TELA CORRUGADA # 15 MM FIO 12																				
	M2	85,98	274,13	23.569,70	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	85,98	R\$ 23.569,70					
7.6 PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO																				
	U	3,00	948,44	2.845,32	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 2.845,32					
8 PISO																				
8.1 CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM																				
	M2	343,89	36,55	12.569,18	0,00%	0,00	R\$ -	21,53%	74,04	R\$ 2.706,16	21,53%	74,04	R\$ 2.706,16	269,83	R\$ 9.863,02					
8.2 REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO COMERCIAL, DIMENSÃO DA PEÇA (10X20CM), PEIV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO																				
	M2	428,27	60,36	25.850,38	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	428,27	R\$ 25.850,38					
8.3 GRILHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO- AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021																				
	UN	6,00	304,69	1.828,14	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 1.828,14					
9 PAREDE																				
9.1 PINTURA ACRILICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO																				
	M2	600,16	28,45	17.074,55	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	600,16	R\$ 17.074,55					
9.2 PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRILICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRILICO																				
	M2	600,16	6,40	3.841,02	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	600,16	R\$ 3.841,02					
9.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE																				
	M2	453,69	65,74	29.825,58	0,00%	0,00	R\$ -	18,84%	85,47	R\$ 5.619,09	18,81%	85,47	R\$ 5.619,09	368,22	R\$ 24.206,49					
9.4 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO																				
	M2	137,04	14,06	1.926,78	50,00%	68,52	R\$ 963,39	50,00%	68,52	R\$ 963,39	100,00%	137,04	R\$ 1.926,78	0,00%	0,00	R\$ -				
9.5 EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO																				
	M2	137,04	33,66	4.612,77	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	137,04	R\$ 4.612,77	100,00%	137,04	R\$ 4.612,77	0,00%	0,00	R\$ -				
10 BANCAS E ACESSÓRIOS																				
10.1 BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL																				
	M2	3,65	1329,29	4.851,91	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,65	R\$ 4.851,91					
10.2 BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE 90,55 X 2,00" M																				
	UN	1,00	670,68	670,68	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 670,68					
10.3 DISPENSER PARA GEL/LÁGEOOL COM RESERVATÓRIO 800 ML																				
	U	4,00	61,61	246,44	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 246,44					
10.4 DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS																				
	U	3,00	68,79	206,37	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 206,37					
10.5 TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO																				
	UN	3,00	223,03	669,09	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 669,09					

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																			
		Objeto do Contrato: REFORMA DO CENTRO DE CONTROLE DE ZONOSSES					BM - Data de Emissão: 07/12/2023			Empresa Contratada: ELITE CONSTRUTORA - LUIZ GUILHERME FARIA MARQUES											
		Local da Obra (Bairro, município e UF): BR 356, ESTRADA MURIAÉ - ERVÁLIA - DISTRITO DE VERMELHO; MURIAÉ/MG					BM - Período de Referência da Medição: 22/11/2023 a 07/12/2023			CNPJ Empresa: 11.919.604/0001-53											
		Concorrência Pública: 020/2023					Contrato: 23301/2023			Valor do Contrato: R\$ 273.584,92		Valor Medido Acumulado: R\$ 95.050,01									
Item	Descrição	Previsão 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\$)				
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.765,25																			
11.1	ESGOTO	2.765,25																			
11.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	3,47	14,33	49,73	100,00%	3,47	R\$ 49,73	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	3,47	R\$ 49,73	0,00	R\$ -					
11.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,84	27,90	107,14	100,00%	3,84	R\$ 107,14	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	3,84	R\$ 107,14	0,00	R\$ -					
11.1.3	ORELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO Ø 100 MM (4")	U	4,00	43,65	174,60	100,00%	4,00	R\$ 174,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 174,60	0,00	R\$ -					
11.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	11,30	38,82	438,67	100,00%	11,30	R\$ 438,67	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	11,30	R\$ 438,67	0,00	R\$ -					
11.1.5	JORLHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	9,54	38,16	100,00%	4,00	R\$ 38,16	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 38,16	0,00	R\$ -					
11.1.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	24,20	96,80	100,00%	4,00	R\$ 96,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 96,80	0,00	R\$ -					
11.1.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	24,20	96,80	100,00%	4,00	R\$ 96,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 96,80	0,00	R\$ -					
11.1.8	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	40,56	162,24	100,00%	4,00	R\$ 162,24	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 162,24	0,00	R\$ -					
11.1.9	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	41,83	125,49	100,00%	3,00	R\$ 125,49	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	3,00	R\$ 125,49	0,00	R\$ -					
11.1.10	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	41,83	209,15	100,00%	5,00	R\$ 209,15	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	5,00	R\$ 209,15	0,00	R\$ -					
11.1.11	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	43,37	130,11	100,00%	3,00	R\$ 130,11	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	3,00	R\$ 130,11	0,00	R\$ -					
11.1.12	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	1,00	79,11	79,11	100,00%	1,00	R\$ 79,11	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 79,11	0,00	R\$ -					
11.1.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	51,62	258,10	100,00%	5,00	R\$ 258,10	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	5,00	R\$ 258,10	0,00	R\$ -					
11.1.14	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	799,15	799,15	100,00%	1,00	R\$ 799,15	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 799,15	0,00	R\$ -					

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
		Objeto do Contrato: REFORMA DO CENTRO DE CONTROLE DE ZONÓSES							BM - Data de Emissão: 07/12/2023			Empresa Contratada: ELITE CONSTRUTORA - LUIZ GUILHERME FARIA MARQUES							
		Local da Obra (Bairro, município e UF): BR 356, ESTRADA MURIAÉ - ERVALIA - DISTRITO DE VERMELHO; MURIAÉ/MG							BM - Período de Referência da Medição: 22/11/2023 a 07/12/2023			CNPJ Empresa: 11.919.604/0001-52							
		Concorrência Pública: 020/2023							Contrato: 23301/2023			Valor da Medição: R\$ 49.254,36			Valor do Contrato: R\$ 273.594,92				
		Previsão no Orçamento							Executado acumulado até este BM			Valor Medido Acumulado: R\$ 95.050,01					Executado acumulado Inclusive este BM		
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
11.2	ÁGUA FRIA				557,74														
11.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,42	24,00	394,08	100,00%	16,42	R\$ 394,08	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	16,42	R\$ 394,08	0,00	R\$ -			
11.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	9,33	46,65	100,00%	5,00	R\$ 46,65	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	5,00	R\$ 46,65	0,00	R\$ -			
11.2.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	12,89	38,67	100,00%	3,00	R\$ 38,67	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	3,00	R\$ 38,67	0,00	R\$ -			
11.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	54,17	108,34	100,00%	2,00	R\$ 108,34	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 108,34	0,00	R\$ -			
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA				13.297,51														
12.1	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-Ø78, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	9,00	301,09	2.709,81	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 2.709,81			
12.2	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	5,00	41,63	208,15	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 208,15			
12.3	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	13,00	26,09	339,17	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	13,00	R\$ 339,17			
12.4	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	3,00	27,01	81,03	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 81,03			
12.5	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	15,00	27,38	410,70	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	15,00	R\$ 410,70			
12.6	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, 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	2,00	45,12	90,24	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 90,24			
12.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	4,09	818,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	200,00	R\$ 818,00			
12.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	6,33	253,20	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	40,00	R\$ 253,20			
12.9	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	150,00	10,01	1.501,50	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	150,00	R\$ 1.501,50			
12.10	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	50,00	63,01	3.150,50	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	50,00	R\$ 3.150,50			
12.11	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UN	6,00	35,58	213,48	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 213,48			
12.12	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	10,00	22,62	226,20	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 226,20			
12.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE ABERTA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	85,00	15,12	1.285,20	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	85,00	R\$ 1.285,20			
12.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	56,88	113,76	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 113,76			
12.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	608,11	608,11	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 608,11			
12.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	95,61	286,83	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 286,83			
12.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	18,42	202,62	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	11,00	R\$ 202,62			
12.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	19,07	76,28	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 76,28			
12.19	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	111,19	111,19	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 111,19			
12.20	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	98,26	393,04	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 393,04			
12.21	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTHIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	10,00	21,87	218,70	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 218,70			

 Prefeitura Municipal de Muriá Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
		Objeto do Contrato: REFORMA DO CENTRO DE CONTROLE DE ZOONOSES										BM - Data de Emissão: 07/12/2023		Empresa Contratada: ELITE CONSTRUTORA - LUIZ GUILHERME FARIA MARQUES					
		Local da Obra (Bairro, BR 356, ESTRADA MURIAÉ - ERYÁLIA - DISTRITO DE VERMELHO; MURIAÉ/MG)										BM - Período de Referência da Medição: 22/11/2023 a 07/12/2023		CNPJ Empresa: 11.919.604/0001-52					
		Concorrência Pública: 020/2023										Início da Obra: 26/10/2023		Valor do Contrato: R\$ 273.584,92					
Contrato: 23301/2023										Valor da Medição: R\$ 49.254,36		BM - Número: 02		Valor Medido Acumulado: R\$ 95.050,01					
Item	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar		
Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com IPI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)			
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		
13.1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	26,60	192,02	5.107,73	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	26,60	R\$ 5.107,73			
13.2	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 23 MM, E = 3,75 MM	KG	148,68	9,06	1.347,04	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	148,68	R\$ 1.347,04			
13.3	PIA DE EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX AISI 304, ESPESSURA 1MM, ACABAMENTO ESCOVADO, MEDINDO (500x500x440 Cm). MARCA PALMETAL OU SIMILAR.	UN	2,00	3540,68	7.081,36	100,00%	2,00	R\$ 7.081,36	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 7.081,36	0,00	R\$ -			
13.4	SIFÃO PARA EXPURGO PALMETAL OU SIMILAR	UN	2,00	1407,01	2.814,02	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.814,02			
14	ENTREGA DA OBRA																		
14.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	357,12	7,23	2.581,98	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	357,12	R\$ 2.581,98			
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																		
15.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	M2	1,00	8739,30	8.739,30	18,00%	0,18	R\$ 1.573,07	11,00%	0,11	R\$ 961,32	29,00%	0,29	R\$ 2.534,39	0,71	R\$ 6.204,91			
		TOTAL DO CONTRATO:		R\$ 254.250,62			R\$ 45.795,65			R\$ 29.920,06			R\$ 75.715,71		R\$ 178.534,91				
PRIMEIRO TERMO ADITIVO																			
8.4	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	27,51	702,81	19.334,30	0,00%		R\$ -	100,00%	27,51	R\$ 19.334,30	100,00%	27,51	R\$ 19.334,30	0,00	R\$ -			
		TOTAL DO PRIMEIRO TERMO ADITIVO		R\$ 19.334,30			R\$ -			R\$ 19.334,30			R\$ 19.334,30		R\$ -				
		TOTAL GERAL		R\$ 273.584,92			R\$ 45.795,65			R\$ 49.254,36			R\$ 95.050,01		R\$ 178.534,91				
Observações:																			
 Jorge Ferrés Filho Secretário Municipal de Obras Públicas Prefeitura Municipal de Muriá				LUIZA AGOSTINI DE ANDRADE 07773286663 Luiza Agostini de Andrade Secretária Municipal de Saúde				MACK OLIVEIRA SALVATO 09400312844 Mack Oliveira Salvato Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço CREA Nº: 245958/D - M3				HIGOR COSTA PACHECO:11425734600 Assinado de forma digital por HIGOR COSTA PACHECO:11425734600 Dados: 2023.12.11 22:25:14 -03'00' Higor Costa Pacheco Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA Nº: 342593MG				LUIS GUILHERME FARIA MARQUES:14762367710 Assinado de forma digital por LUIS GUILHERME FARIA MARQUES:14762367710 Dados: 2023.12.11 22:25:14 -03'00' ELITE CONSTRUTORA - LUIZ GUILHERME FARIA MARQUES CNPJ: 11.919.604/0001-52 LUIZ GUILHERME FARIA MARQUES			



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

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: REFORMA DO CENTRO DE CONTROLE DE ZOOSEOS

RM - Data de Emissão: 07/12/2023

Empresa Contratada:

ELITE CONSTRUTORA - LUIZ GUILHERME FÁRIA MARQUES

Local da Obra (Bairro, município e UF): BR 356, ESTRADA MURIAÉ - ERVÁLIA - DISTRITO DE VERMELHO; MURIAÉ/MG

RM - Período de Referência da Medição: 22/11/2023 a 07/12/2023

CNPJ:

17.947.581/0001-76

Concorrência Pública:

020/2023

Contrato:

23301/2023

Valor da Medição:

R\$ 49.254,36

RM - Número:

02

Valor do Contrato:

R\$ 273.534,92

Valor Medido Acumulado:

R\$ 95.050,01

Item

1
2
3
4
5

Descrição

SERVIÇOS PRELIMINARES

REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES

CARGA E TRANSPORTE

INFRA E SUPERESTRUTURA

ALVENARIA

5.1

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ACENTAMENTO

M2

24,93

QUANTITATIVO RETIRADO DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO

ELEMENTO	Quantidade	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M2)	FÓRMULA
CANIL / INDIV	1	14,22	1,50	21,33	COMPRIMENTO x ALTURA
CANIL / GIBROSIA	1	4,15	2,10	8,72	4,15 x 2,1
VESTRIMARIO	1	2,64	7,05	18,61	2,64 x 7,05
Esterilização	1	1,50	0,60	0,90	1,5 x 0,6
	1	1,25	2,85	3,56	1,25 x 2,85
	1	2,77	2,85	7,89	2,77 x 2,85
CANIL FEM	3	1,50	0,90	2,70	2,2 x 1,5
CANIL MASC	3	1,50	0,90	2,70	2,2 x 1,5
TOTAL =				80,81	

Medição
10,67
4,38
4,95
4,95
24,926

6

VERGAS E CONTRAVERGAS

ESQUADRIAS

7

FORNECIMENTO E ACENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO

M2

1,80

7.2

Elemento	Janela	Largura (M)	Altura (M)	Área total (M2)	Fórmula
CANIL	J6	1,50	0,60	0,90	Largura x Altura
ISOLAMENTO	J6	1,50	0,60	0,90	Largura x Altura
TOTAL =				1,80	

Medição
0,90
0,90
1,80

7.3

PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEBÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEBÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO

M2

9,00

QUANT. (UN)	ALTURA (M)	COMPRI. (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
10	0,60	1,50	9,00	QUANT. + ALTURA X COMPRI.
TOTAL =			9,00	

Medição
9,00

7.4

FORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIC 12 # 1/2"

M2

21,60

Elemento	QUANT. (UN)	ALTURA (M)	COMPRI. (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
GATIL	3	2,10	2,00	12,60	QUANT. + ALTURA X COMPRI.
	2	2,10	0,80	3,36	QUANT. + ALTURA X COMPRI.
TOTAL =				15,96	

Medição
Falta
21,60
15,96

Elemento	QUANT. (UN)	ALTURA (M)	COMPRI. (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
CANILATER	6	2,40	1,50	21,60	QUANT. + ALTURA X COMPRI.
TOTAL =				21,60	
SOMATÓRIO TOTAL =				37,56	

8

PIÇO



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

MEMORIA DE CALCULO

Objeto do Contrato: REFORMA DO CENTRO DE CONTROLE DE ZOOSE	BM - Data de Emissão: 07/12/2023	Empresa Contratada: ELITE CONSTRUTORA - LUIZ GUILHERME FARIA MARQUES
Local da Obra (Bairro, município e UF): BR 356, ESTRADA MURIAÉ - ERVALIA - DISTRITO DE VERMELHO: MURIAÉ/MG	BM - Período de Referência da Medição: 22/11/2023 a 07/12/2023	CNPJ: 17.947.581/0001-76
Concorrência Pública: 020/2023	Contrato: 23301/2023	Valor do Contrato: R\$ 273.884,92
Valor da Medição: R\$ 49.254,36	Índice da Obra: 26/10/2023	Valor Medido Acumulado: R\$ 92.050,01
	BM - Número: 02	Unid. Quant

Item	Descrição	Unid.	Quant
------	-----------	-------	-------

9.4	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	68,52
-----	--	----	-------

Local	QUANTI. (UN)	Altura (M)	PERIMETRO (M)	Área/vão (M)	Área (M2)
CANIL FEH	3,00	1,50	15,60	1,68	68,52
CANIL MASC	3,00	1,50	15,60	1,68	68,52
TOTAL =					137,04

Medição
34,26
34,26
68,52

9.5	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	137,04
-----	--	----	--------

Local	QUANTI. (UN)	Altura (M)	PERIMETRO (M)	Área/vão (M)	Área (M2)
CANIL FEH	3,00	1,50	15,60	1,68	68,52
CANIL MASC	3,00	1,50	15,60	1,68	68,52
TOTAL =					137,04

Medição
68,52
68,52
137,04

PEÇAS E ACESSÓRIOS			
10	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	M2	
10.1		UN	
10.2	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPL0, DE *0,55 X 2,00* M	U	
10.3	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATÓRIO 800 ML	U	
10.4	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	
10.5	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
ESGOTO			
11		M	
11.1		M	
11.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	
11.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	U	
11.1.3	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO Ø 100 MM (4")	M	
11.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	
11.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	
11.1.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, EM 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	
11.1.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, EM 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: REFORMA DO CENTRO DE CONTROLE DE ZOOSE	BM - Data de Emissão: 07/12/2023	Empresa Contratada: ELITE CONSTRUTORA - LUIZ GUILHERME FARIAS MARQUES
Local da Obra (Bairro, município e UF): BR 356, ESTRADA MURIAÉ - ERVALIA - DISTRITO DE VERMELHO: MURIAÉ/MG	BM - Período de Referência da Medição: 22/11/2023 a 07/12/2023	CNPJ: 17.947.581.0001-76
Concorrência Pública: 020/2023	Valor da Medição: R\$ 49.254,35	Valor da Contrato: R\$ 273.584,97
Contrato: 23301/2023	BM - Número: 02	Valor Medido Acumulado: R\$ 95.050,01

Item	Descrição	Unid.	Quant.
11.1.8	LUVA DE CORPER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	
11.1.9	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	
11.1.10	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	
11.1.11	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	
11.1.12	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	
11.1.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	
11.1.14	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BEATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	
ÁGUA FRIA			
11.2			
11.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	
11.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	
11.2.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	
11.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
12			
12.1	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-818, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	
12.2	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) FIOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	
12.3	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) FIOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	
12.4	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) FIOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	
12.5	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	
12.6	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) FIOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	
12.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	
12.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	
12.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	
12.10	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	
12.11	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UN	
12.12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO EM 20 (3/4")	M	



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

Objeto do Contrato: REFORMA DO CENTRO DE CONTROLE DE ZOOSESES
Local da Obra (Bairro, município e UF): BR 356, ESTRADA MURIAÉ - ERVALIA - DISTRITO DE VERMELHO; MURIAÉ/MG
Concorrência Pública: 020/2023 Contrato: 23301/2023 Valor da Medição: R\$ 49.254,36

MEMORIA DE CÁLCULO

BM - Data de Emissão: 07/12/2023
BM - Período de Referência da Medição: 22/11/2023 à 07/12/2023
Início da Obra: 26/10/2023 BM - Número: 02

Empresa Contratada:
CNPJ:
Valor do Contrato:
Valor Medido Acumulado:

ELITE CONSTRUTORA - LUIZ GUILHERME FARIAMARQUES
17.947.581/0001-76
R\$ 273.584,91
R\$ 93.050,01

Item	Descrição	Unid.	Quant.
12.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	
12.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	
12.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 10 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	
12.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	
12.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	
12.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	
12.19	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	
12.20	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	
12.21	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	
13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	
13.1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	KG	
13.2	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	UN	
13.3	FIA DE EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX AISI 304, ESPESSURA 1MM, ACABAMENTO ESCOVADO, MEDINDO (500x500x440 Cm). MARCA PALMETAL OU SIMILAR.	UN	
13.4	SIFÃO PARA EXPURGO PALMETAL OU SIMILAR	M2	
14	ENTREGA DA OBRA		
14.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA		
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0	0,11

30h de Engenheiro Executivo	
40h de Mestre de Obras	
40h de Téo. Seg. do Trabalho	
VALOR TOTAL DA OBRA COM ADM LOCAL	R\$ 254.250,62
VALOR DO ADM LOCAL	R\$ 8.739,30
VALOR TOTAL DA OBRA SEM	R\$ 245.511,32
% DO ADM LOCAL	3,44%
VALOR DO BM 02 SEM ADM LOCAL	R\$ 28.958,74
VALOR DO ADM LOCAL NO BM 02	R\$ 698,18
QUANTIDADE DO ADM LOCAL	11,00%

PRIMEIRO TERMO ADITIVO			
PISO			
6	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	27,51

Local	Espess (cm)	ÁREA (M2)	Total (UN)	Fórmula
canil Individual	0,08	343,89	27,51	Espessura x Área
TOTAL = 27,51				

Jorge Fátima Filho
Secretário Municipal de Obras Públicas
Prefeitura Municipal de Muriaé

LUÍZA AGOSTINI DE ANDRADE
071235046
Luíza Agostini de Andrade
Secretária Municipal de Saúde

MACK OLIVEIRA SALVATO
09400312644
Mack Oliveira Salvato
Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço
CREA Nº: 245630D - MG

HIGOR COSTA PACHECO:11425734600

Assinado de forma digital por HIGOR COSTA PACHECO:11425734600
Data: 2023.12.11 22:28:43 -03'00'

LUIS GUILHERME FARIA MARQUES:14762367710
Assinado de forma digital por LUIS GUILHERME FARIA MARQUES:14762367710
Data: 2023.12.11 22:10:07 -03'00'