 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 ZOONOSES							BM - Data de Emissão: 21/11/2023 BM - Período de Referência da Medição: 26/10/2023 à 21/11/2023			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							Início da Obra: 26/10/2023			CNPJ Empresa: 11.919.604/0001-52							
		Concorrência Pública: 020/2023							Contrato: 23301/2023			Valor da Medição: R\$ 45.795,65		BM - Número: 01		Valor do Contrato: R\$ 254.251,78			
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)			
1 SERVIÇOS PRELIMINARES																			
CONTRATO ORIGINAL																			
		1.501,31																	
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	1501,31	1.501,31	0,00%		RS -	100,00%	1,00	RS 1.501,31	100,00%	1,00	RS 1.501,31	0,00	RS -			
		9.566,63																	
2.1	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO ALIZAR, GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	119,72	18,70	2.238,76	0,00%		RS -	100,00%	119,72	RS 2.238,76	100,00%	119,72	RS 2.238,76	0,00	RS -			
2.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO MACKÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	11,21	153,07	1.715,91	0,00%		RS -	100,00%	11,21	RS 1.715,91	100,00%	11,21	RS 1.715,91	0,00	RS -			
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	M2	220,58	17,88	3.943,97	0,00%		RS -	100,00%	220,58	RS 3.943,97	100,00%	220,58	RS 3.943,97	0,00	RS -			
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	M2	9,68	9,09	87,99	0,00%		RS -	100,00%	9,68	RS 87,99	100,00%	9,68	RS 87,99	0,00	RS -			
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	UN	2,00	43,45	86,90	0,00%		RS -	100,00%	2,00	RS 86,90	100,00%	2,00	RS 86,90	0,00	RS -			
2.6	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	30,36	16,69	506,71	0,00%		RS -	100,00%	30,36	RS 506,71	100,00%	30,36	RS 506,71	0,00	RS -			
2.7	REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	42,30	19,26	814,70	0,00%		RS -	100,00%	42,30	RS 814,70	100,00%	42,30	RS 814,70	0,00	RS -			
2.8	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADEIRA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASCO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	3,17	54,16	171,69	0,00%		RS -	100,00%	3,17	RS 171,69	100,00%	3,17	RS 171,69	0,00	RS -			
		3.734,14																	
3 CARGA E TRANSPORTE																			
3.1	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	32,42	40,32	1.307,17	0,00%		RS -	72,33%	23,45	RS 945,50	72,33%	23,45	RS 945,50	8,97	RS 361,67			
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	32,42	23,84	772,89	0,00%		RS -	44,66%	14,48	RS 345,20	44,66%	14,48	RS 345,20	17,94	RS 427,69			
3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	32,42	51,02	1.654,07	0,00%		RS -	44,66%	14,48	RS 738,77	44,66%	14,48	RS 738,77	17,94	RS 915,30			
		20.244,21																	
4 INFRA E SUPERESTRUTURA																			
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 SEDS)	M2	68,06	263,64	17.943,34	0,00%		RS -	88,11%	59,97	RS 15.810,49	88,11%	59,97	RS 15.810,49	8,09	RS 2.132,85			
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3	0,81	40,28	32,63	0,00%		RS -	13,58%	0,11	RS 4,43	13,58%	0,11	RS 4,43	0,70	RS 28,20			
4.3	LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPA, COM ARMAÇÃO, FORMA RESNADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	11,78	192,55	2.268,24	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	11,78	RS 2.268,24			
		5.657,51																	
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUBO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	80,81	70,01	5.657,51	0,00%		RS -	69,16%	55,89	RS 3.912,51	69,16%	55,89	RS 3.912,51	24,93	RS 1.745,00			
6 VERGAS E CONTRAVERGAS																			
6.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	M	6,72	46,90	315,17	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	6,72	RS 315,17			
		64.725,79																	
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%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	8,00	RS 16.046,48			
7.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	M2	1,80	486,64	875,95	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,80	RS 875,95			
7.3	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	9,00	35,66	320,94	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	9,00	RS 320,94			
7.4	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	M2	37,56	560,90	21.067,40	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	37,56	RS 21.067,40			




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 ZOONOSES	BM - Data de Emissão: 21/11/2023	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: 26/10/2023 à 21/11/2023	CNPJ Empresa: 11.919.604/0001-52
Concorrência Pública: 020/2023	Início da Obra: 26/10/2023	Valor do Contrato: R\$ 254.251,78
Contrato: 23301/2023	Valor da Medição: R\$ 45.795,65	Valor Medido Acumulado: R\$ 45.795,65
	BM - Número: 01	

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)		
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%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	85,98	RS 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%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,00	RS 2.845,32			
8 PISO																			
49.247,70																			
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%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	343,89	RS 12.569,18			
8.2	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO COMERCIAL, DIMENSÃO DA PEÇA (10X20CM), PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	428,27	60,36	25.850,38	0,00%			0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	428,27	RS 25.850,38			
8.3	GRELHA 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%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	6,00	RS 1.828,14			
9 PAREDE																			
57.280,70																			
9.1	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	600,16	28,45	17.074,55	0,00%			0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	600,16	RS 17.074,55			
9.2	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	600,16	6,40	3.841,02	0,00%			0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	600,16	RS 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%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	453,69	RS 29.825,58			
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	0,00%			50,00%	68,52	RS 963,39	50,00%	68,52	RS 963,39	68,52	RS 963,39			
9.5	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	137,04	33,66	4.612,77	0,00%			0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	137,04	RS 4.612,77			
10 PECAS E ACESSÓRIOS																			
6.655,49																			
10.1	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	M2	3,65	1329,29	4.851,91	0,00%			0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,65	RS 4.851,91			
10.2	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE 70,55 X 2,00* M	UN	1,00	670,68	670,68	0,00%			0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 670,68			
10.3	DISPENSER PARA GEL/ALCOOL COM RESERVATORIO 800 ML	U	4,00	64,61	258,44	0,00%			0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,00	RS 258,44			
10.4	DISPENSER EM PLASTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	3,00	68,79	206,37	0,00%			0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,00	RS 206,37			
10.5	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREIADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	223,03	669,09	0,00%			0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,00	RS 669,09			
11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																			
2.765,25																			
11.1 ESGOTO																			
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	0,00%			100,00%	3,47	RS 49,73	100,00%	3,47	RS 49,73	0,00	RS -			
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	0,00%			100,00%	3,84	RS 107,14	100,00%	3,84	RS 107,14	0,00	RS -			
11.1.3	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO O 100 MM (4")	U	4,00	43,65	174,60	0,00%			100,00%	4,00	RS 174,60	100,00%	4,00	RS 174,60	0,00	RS -			
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	0,00%			100,00%	11,30	RS 438,67	100,00%	11,30	RS 438,67	0,00	RS -			
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	4,00	9,54	38,16	0,00%			100,00%	4,00	RS 38,16	100,00%	4,00	RS 38,16	0,00	RS -			
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	0,00%			100,00%	4,00	RS 96,80	100,00%	4,00	RS 96,80	0,00	RS -			
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	0,00%			100,00%	4,00	RS 96,80	100,00%	4,00	RS 96,80	4,00	RS -			
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	0,00%			100,00%	4,00	RS 162,24	100,00%	4,00	RS 162,24	0,00	RS -			
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	0,00%			100,00%	3,00	RS 125,49	100,00%	3,00	RS 125,49	0,00	RS -			
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	0,00%			100,00%	5,00	RS 209,15	100,00%	5,00	RS 209,15	0,00	RS -			
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	0,00%			100,00%	3,00	RS 130,11	100,00%	3,00	RS 130,11	0,00	RS -			

Handwritten signature

 <p>Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</p>		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO															
		Objeto do Contrato: REFORMA DO CENTRO DE CONTROLE DE ZONÓSES					BM - Data de Emissão: 21/11/2023					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: 26/10/2023 à 21/11/2023					CNPJ Empresa:		11.919.604/0001-52			
		Concorrência Pública:					Início da Obra: 26/10/2023					Valor do Contrato:		RS 254.251,78			
020/2023					Contrato: 23301/2023					Valor da Medição:		RS 45.795,65					
Previsão no Orçamento					Executado acumulado até este BM					Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unif. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)
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	1,00	79,11	79,11	0,00%		RS -	100,00%	1,00	RS 79,11	100,00%	1,00	RS 79,11	100,00%	0,00	RS -
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	5,00	51,62	258,10	0,00%		RS -	100,00%	5,00	RS 258,10	100,00%	5,00	RS 258,10	100,00%	0,00	RS -
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	0,00%		RS -	100,00%	1,00	RS 799,15	100,00%	1,00	RS 799,15	100,00%	0,00	RS -
11.2	ÁGUA FRIA			587,74						0,00							
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	0,00%		RS -	100,00%	16,42	RS 394,08	100,00%	16,42	RS 394,08	100,00%	0,00	RS -
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	0,00%		RS -	100,00%	5,00	RS 46,65	100,00%	5,00	RS 46,65	100,00%	0,00	RS -
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	0,00%		RS -	100,00%	3,00	RS 38,67	100,00%	3,00	RS 38,67	100,00%	0,00	RS -
11.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08.2021	UN	2,00	54,17	108,34	0,00%		RS -	100,00%	2,00	RS 108,34	100,00%	2,00	RS 108,34	100,00%	0,00	RS -
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			13.297,71													
12.1	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-0T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	9,00	301,09	2.709,81	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	9,00	RS 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%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	5,00	RS 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%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	13,00	RS 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%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	3,00	RS 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%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	15,00	RS 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%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	2,00	RS 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%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	200,00	RS 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%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	40,00	RS 253,20
12.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	150,00	10,01	1.501,50	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	150,00	RS 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%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	50,00	RS 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%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	6,00	RS 213,48
12.12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	10,00	22,62	226,20	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	10,00	RS 226,20
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	85,00	15,12	1.285,20	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	85,00	RS 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%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	2,00	RS 113,76
12.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10.2020	UN	1,00	608,11	608,11	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	1,00	RS 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%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	3,00	RS 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%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	11,00	RS 202,62

ba



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: 21/11/2023	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: 26/10/2023 à 21/11/2023	CNPJ Empresa: 11.919.604/0001-52
Concorrência Pública: 020/2023	Início da Obra: 26/10/2023	Valor do Contrato: R\$ 254.251,78
Contrato: 23301/2023	BM - Número: 01	Valor Medido Acumulado: R\$ 45.795,65

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
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%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,00	RS 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%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 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%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		4,00	RS 393,04				
12.21	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	10,00	21,87	218,70	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	10,00	RS 218,70			
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			16.350,15															
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%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	26,60	RS 5.107,73			
13.2	PERFIL "U" ENRIPECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	148,68	9,06	1.347,04	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	148,68	RS 1.347,04			
13.3	PLA DE EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX AISI 304, ESPESSURA 1MM, ACABAMENTO ESCOVADO, MEDINDO (500x500x40 Cm), MARCA PALMETAL OU SIMILAR.	UN	2,00	3540,68	7.081,36	0,00%		RS -	100,00%	2,00	RS 7.081,36	100,00%	2,00	RS 7.081,36	0,00	RS -			
13.4	SIFÃO PARA EXPURGO PALMETAL OU SIMILAR	UN	2,00	1407,01	2.814,02	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 2.814,02			
14	ENTREGA DA OBRA			2.581,98															
14.1	LMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	357,12	7,23	2.581,98	0,00%		RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	357,12	RS 2.581,98			
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			8.739,30															
15.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	M2	1,00	8739,30	8.739,30	0,00%		RS -	18,00%	0,18	RS 1.573,07	18,00%	0,18	RS 1.573,07	0,82	RS 7.166,23			
TOTAL DO CONTRATO:				RS 254.251,78				RS -			RS 45.795,65			RS 45.795,65		RS 208.456,13			

Observações:

Arlan do Carmo Mendonça
Chefe do Setor de Infraestrutura
CREA Nº: 177324/D


MACK OLIVEIRA
SALVATO:
09400312844
Mack Oliveira Salvato
Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço
CREA Nº: 245958/D - MG

HIGOR COSTA
PACHECO:11425734600
Higor Costa Pacheco
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA Nº: 342583MG


Assinado de forma digital por HIGOR COSTA PACHECO:11425734600
Dados: 2023.11.21 15:02:20 -03'00'


LUIS GUILHERME FARIA
MARQUES:14762367710
ELITE CONSTRUTORA - LUIZ GUILHERME FARIA MARQUES
CNPJ: 11.919.604/0001-52
LUIZ GUILHERME FARIA MARQUES


Assinado de forma digital por LUIS GUILHERME FARIA MARQUES:14762367710
Dados: 2023.11.21 15:01:56 -03'00'


 Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		MEMÓRIA DE CÁLCULO						Empresa Contratada:																																																																																				
		Objeto do Contrato: REFORMA DO CENTRO DE CONTROLE DE ZOOSES			BM - Data de Entrega: 21/11/2023			ELITE CONSTRUTORA - LUIZ GUILHERME FARIA MARQUES																																																																																				
Local da Obra (Bairro, município e UF): BR 356, ESTRADA MURIAE - ERVÁLIA - DISTRITO DE VERMELHO, MURIAE/ANG		BM - Período de Referência da Medição: 26/10/2023 à 21/11/2023			CNPJ: 17.947.581/0001-76		Valor do Contrato: R\$ 254.251,78																																																																																					
Concorrência Pública: 020/2023		Contrato: 23301/2023		Valor da Medição: R\$ 45.795,65		BM - Número: 01		Valor Medido, Acumulado: R\$ 45.795,65																																																																																				
Item	Descrição							Unid.	Quant.																																																																																			
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20X2MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA FVA DUAS (2) DEMÃOES							UN	1,00																																																																																			
	PLACA COM DADOS DA OBRAS = 1 UN							Medição	1																																																																																			
2.1	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL							M2	119,72																																																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>QUANT. (UN)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>ÁREA TOTAL (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GRADE INDI</td> <td>2</td> <td>1,75</td> <td>14,80</td> <td>51,80</td> </tr> <tr> <td>GRADE MATE</td> <td>2</td> <td>1,75</td> <td>6,00</td> <td>21,00</td> </tr> <tr> <td>PORTÃO</td> <td>22</td> <td>1,10</td> <td>0,60</td> <td>14,52</td> </tr> <tr> <td>JANELA</td> <td>1</td> <td>0,60</td> <td>1,50</td> <td>0,90</td> </tr> <tr> <td>CANIL FEM</td> <td>3</td> <td>1,75</td> <td>3,00</td> <td>15,75</td> </tr> <tr> <td>CANIL MASC</td> <td>3</td> <td>1,75</td> <td>3,00</td> <td>15,75</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL =</td> <td>119,72</td> </tr> </tbody> </table>				Elemento	QUANT. (UN)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA TOTAL (M2)	GRADE INDI	2	1,75	14,80	51,80	GRADE MATE	2	1,75	6,00	21,00	PORTÃO	22	1,10	0,60	14,52	JANELA	1	0,60	1,50	0,90	CANIL FEM	3	1,75	3,00	15,75	CANIL MASC	3	1,75	3,00	15,75	TOTAL =				119,72	FÓRMULA QUANT. + ALTURA X COMPRIM.		Medição	51,8 21 14,52 0,90 15,75 15,75 119,72																																												
Elemento	QUANT. (UN)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA TOTAL (M2)																																																																																								
GRADE INDI	2	1,75	14,80	51,80																																																																																								
GRADE MATE	2	1,75	6,00	21,00																																																																																								
PORTÃO	22	1,10	0,60	14,52																																																																																								
JANELA	1	0,60	1,50	0,90																																																																																								
CANIL FEM	3	1,75	3,00	15,75																																																																																								
CANIL MASC	3	1,75	3,00	15,75																																																																																								
TOTAL =				119,72																																																																																								
2.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO							M3	11,21																																																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>ESPESSURA</th> <th>VOLUME TOTAL (M3)</th> <th>TOTAL (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BAIA INDIV.</td> <td>16</td> <td>1,10</td> <td>1,56</td> <td>0,03</td> <td>0,82</td> <td>1,72</td> </tr> <tr> <td>PAREDE</td> <td>1</td> <td>2,85</td> <td>3,35</td> <td>0,15</td> <td>1,43</td> <td>9,55</td> </tr> <tr> <td>CANIL PIADO</td> <td>6</td> <td>1,10</td> <td>1,66</td> <td>0,03</td> <td>6,05</td> <td>1,93</td> </tr> <tr> <td>PAREDE ADO</td> <td>1</td> <td>2,85</td> <td>3,10</td> <td>0,15</td> <td>1,33</td> <td>8,84</td> </tr> <tr> <td>PORTAS</td> <td>2,00</td> <td>2,10</td> <td>0,80</td> <td>0,15</td> <td>0,50</td> <td>1,68</td> </tr> <tr> <td>PASS TRO</td> <td>2,00</td> <td>0,50</td> <td>0,50</td> <td>0,15</td> <td>0,08</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>JANELA</td> <td>3</td> <td>0,60</td> <td>1,5</td> <td>0,15</td> <td>0,41</td> <td>0,90</td> </tr> <tr> <td>CANIL FEM</td> <td>3</td> <td>1,10</td> <td>3</td> <td>0,03</td> <td>0,30</td> <td>3,30</td> </tr> <tr> <td>CANIL MASC</td> <td>3</td> <td>1,10</td> <td>3</td> <td>0,03</td> <td>0,30</td> <td>3,30</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL =</td> <td>11,21</td> <td>24,75</td> </tr> <tr> <td colspan="5">SCMATORIO TOTAL =</td> <td>11,21</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Elemento	QUANTIDADE	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA	VOLUME TOTAL (M3)	TOTAL (M2)	BAIA INDIV.	16	1,10	1,56	0,03	0,82	1,72	PAREDE	1	2,85	3,35	0,15	1,43	9,55	CANIL PIADO	6	1,10	1,66	0,03	6,05	1,93	PAREDE ADO	1	2,85	3,10	0,15	1,33	8,84	PORTAS	2,00	2,10	0,80	0,15	0,50	1,68	PASS TRO	2,00	0,50	0,50	0,15	0,08	0,25	JANELA	3	0,60	1,5	0,15	0,41	0,90	CANIL FEM	3	1,10	3	0,03	0,30	3,30	CANIL MASC	3	1,10	3	0,03	0,30	3,30	TOTAL =					11,21	24,75	SCMATORIO TOTAL =					11,21		Medição	0,82 1,43 0,05 1,33 0,50 0,08 0,41 0,30 0,30 11,21
Elemento	QUANTIDADE	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA	VOLUME TOTAL (M3)	TOTAL (M2)																																																																																						
BAIA INDIV.	16	1,10	1,56	0,03	0,82	1,72																																																																																						
PAREDE	1	2,85	3,35	0,15	1,43	9,55																																																																																						
CANIL PIADO	6	1,10	1,66	0,03	6,05	1,93																																																																																						
PAREDE ADO	1	2,85	3,10	0,15	1,33	8,84																																																																																						
PORTAS	2,00	2,10	0,80	0,15	0,50	1,68																																																																																						
PASS TRO	2,00	0,50	0,50	0,15	0,08	0,25																																																																																						
JANELA	3	0,60	1,5	0,15	0,41	0,90																																																																																						
CANIL FEM	3	1,10	3	0,03	0,30	3,30																																																																																						
CANIL MASC	3	1,10	3	0,03	0,30	3,30																																																																																						
TOTAL =					11,21	24,75																																																																																						
SCMATORIO TOTAL =					11,21																																																																																							
2.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO							M2	220,58																																																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Largura (M)</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>Área M2</th> <th>QUANTIDADE UN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CANIL INDIVIDUAL</td> <td>3,75</td> <td>10,65</td> <td>39,94</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>CANIL DR5</td> <td>3,75</td> <td>2,22</td> <td>8,33</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>CANIL COLETIVO</td> <td>3,75</td> <td>5,75</td> <td>21,56</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO</td> <td>2,20</td> <td>25,15</td> <td>55,33</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ESTERILIZAÇÃO</td> <td>2,03</td> <td>2,22</td> <td>4,51</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GUARDA/DISTRIBUIÇÃO</td> <td>2,03</td> <td>2,22</td> <td>4,51</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>CANIL FEM</td> <td>3,00</td> <td>4,80</td> <td>43,20</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>CANIL MASC</td> <td>3,00</td> <td>4,80</td> <td>43,20</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL =</td> <td>220,58</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Local	Largura (M)	Comprimento (M)	Área M2	QUANTIDADE UN	CANIL INDIVIDUAL	3,75	10,65	39,94	1	CANIL DR5	3,75	2,22	8,33	1	CANIL COLETIVO	3,75	5,75	21,56	1	CIRCULAÇÃO	2,20	25,15	55,33	1	ESTERILIZAÇÃO	2,03	2,22	4,51	1	GUARDA/DISTRIBUIÇÃO	2,03	2,22	4,51	1	CANIL FEM	3,00	4,80	43,20	3	CANIL MASC	3,00	4,80	43,20	3	TOTAL =			220,58		Fórmula LARGURA X COMPRIMENTO	Medição 39,94 8,33 21,56 55,33 4,51 4,51 43,20 43,20 220,58																																		
Local	Largura (M)	Comprimento (M)	Área M2	QUANTIDADE UN																																																																																								
CANIL INDIVIDUAL	3,75	10,65	39,94	1																																																																																								
CANIL DR5	3,75	2,22	8,33	1																																																																																								
CANIL COLETIVO	3,75	5,75	21,56	1																																																																																								
CIRCULAÇÃO	2,20	25,15	55,33	1																																																																																								
ESTERILIZAÇÃO	2,03	2,22	4,51	1																																																																																								
GUARDA/DISTRIBUIÇÃO	2,03	2,22	4,51	1																																																																																								
CANIL FEM	3,00	4,80	43,20	3																																																																																								
CANIL MASC	3,00	4,80	43,20	3																																																																																								
TOTAL =			220,58																																																																																									
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							M2	9,68																																																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>TOTAL M2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PORTAS</td> <td>8,00</td> <td>2,10</td> <td>9,68</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL =</td> <td>9,68</td> </tr> </tbody> </table>				QUANTIDADE	ALTURA (M)	LARGURA (M)	TOTAL M2	PORTAS	8,00	2,10	9,68	TOTAL =			9,68	Fórmula LARGURA x ALTURA		Medição 9,68																																																																									
QUANTIDADE	ALTURA (M)	LARGURA (M)	TOTAL M2																																																																																									
PORTAS	8,00	2,10	9,68																																																																																									
TOTAL =			9,68																																																																																									
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							UN	2,00																																																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">01 PIA LOCALIZADA NO CENTRO CIRURGICO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">01 PIA LOCALIZADO NO CONSULTÓRIO VETERINÁRIO (Duas Pias conjugadas)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL =</td> </tr> </tbody> </table>						01 PIA LOCALIZADA NO CENTRO CIRURGICO		01 PIA LOCALIZADO NO CONSULTÓRIO VETERINÁRIO (Duas Pias conjugadas)		TOTAL =		Medição 1,00 1,00 2,00																																																																															
01 PIA LOCALIZADA NO CENTRO CIRURGICO																																																																																												
01 PIA LOCALIZADO NO CONSULTÓRIO VETERINÁRIO (Duas Pias conjugadas)																																																																																												
TOTAL =																																																																																												


MEMORIA DE CALCULO		Objeto do Contrato: REFORMA DO CENTRO DE CONTROLE DE ZOOSES		BM - Data de Emissão: 21/11/2023		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		Concorrência Pública: 0202023		Contrato: 23301/2023		BM - Período de Referência da Medição: 26/10/2023 à 21/11/2023																																																																																																																																																																																																							
Valor da Medição: R\$ 45.795,65		Valor do Contrato: R\$ 45.795,65		BM - Número: 01		Valor do Contrato: R\$ 254.251,78																																																																																																																																																																																																							
Valor Médio Acumulado: R\$ 45.795,65		Valor Médio Acumulado: R\$ 45.795,65		Valor Médio Acumulado: R\$ 45.795,65		Valor Médio Acumulado: R\$ 45.795,65																																																																																																																																																																																																							
Item	Descrição	Unid.	Quant.																																																																																																																																																																																																										
2.6	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAFISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	30,36																																																																																																																																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>ÁREA TOTAL (M2)</th> <th>Fórmula</th> <th>Medição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CONSULTÓRIO VETERINÁRIO</td> <td>3,30</td> <td>4,60</td> <td>15,18</td> <td rowspan="3">ALTURA X ÁREA DE VÃO</td> <td>15,18</td> </tr> <tr> <td>CENTRO CIRÚRGICO</td> <td>3,30</td> <td>4,60</td> <td>15,18</td> <td>15,18</td> </tr> <tr> <td>TOTAL =</td> <td></td> <td></td> <td>30,36</td> <td>30,36</td> </tr> </tbody> </table>	Local	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA TOTAL (M2)	Fórmula	Medição	CONSULTÓRIO VETERINÁRIO	3,30	4,60	15,18	ALTURA X ÁREA DE VÃO	15,18	CENTRO CIRÚRGICO	3,30	4,60	15,18	15,18	TOTAL =			30,36	30,36																																																																																																																																																																																						
Local	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA TOTAL (M2)	Fórmula	Medição																																																																																																																																																																																																								
CONSULTÓRIO VETERINÁRIO	3,30	4,60	15,18	ALTURA X ÁREA DE VÃO	15,18																																																																																																																																																																																																								
CENTRO CIRÚRGICO	3,30	4,60	15,18		15,18																																																																																																																																																																																																								
TOTAL =			30,36		30,36																																																																																																																																																																																																								
2.7	REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	42,30																																																																																																																																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>QUANT. (UN)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>ÁREA TOTAL (M2)</th> <th>FÓRMULA</th> <th>Medição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CANIL INDIV.</td> <td>16</td> <td>1,00</td> <td>1,20</td> <td>19,20</td> <td>QUANT. + ALTURA X COMPRIM.</td> <td>19,20</td> </tr> <tr> <td>CANIL FEM.</td> <td>3</td> <td>2,20</td> <td>1,75</td> <td>11,55</td> <td>QUANT. + ALTURA X COMPRIM.</td> <td>11,55</td> </tr> <tr> <td>CANIL MASC.</td> <td>3</td> <td>2,20</td> <td>1,75</td> <td>11,55</td> <td>QUANT. + ALTURA X COMPRIM.</td> <td>11,55</td> </tr> <tr> <td>TOTAL =</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>42,30</td> <td></td> <td>42,30</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	QUANT. (UN)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA	Medição	CANIL INDIV.	16	1,00	1,20	19,20	QUANT. + ALTURA X COMPRIM.	19,20	CANIL FEM.	3	2,20	1,75	11,55	QUANT. + ALTURA X COMPRIM.	11,55	CANIL MASC.	3	2,20	1,75	11,55	QUANT. + ALTURA X COMPRIM.	11,55	TOTAL =				42,30		42,30																																																																																																																																																																									
Elemento	QUANT. (UN)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA	Medição																																																																																																																																																																																																							
CANIL INDIV.	16	1,00	1,20	19,20	QUANT. + ALTURA X COMPRIM.	19,20																																																																																																																																																																																																							
CANIL FEM.	3	2,20	1,75	11,55	QUANT. + ALTURA X COMPRIM.	11,55																																																																																																																																																																																																							
CANIL MASC.	3	2,20	1,75	11,55	QUANT. + ALTURA X COMPRIM.	11,55																																																																																																																																																																																																							
TOTAL =				42,30		42,30																																																																																																																																																																																																							
2.8	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	3,17																																																																																																																																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>QUANT. (UN)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>ÁREA TOTAL (M2)</th> <th>FÓRMULA</th> <th>Medição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>centro cirur.</td> <td>1</td> <td>0,60</td> <td>3,29</td> <td>1,97</td> <td rowspan="2">QUANT. + ALTURA X COMPRIM.</td> <td>1,97</td> </tr> <tr> <td>sala necro</td> <td>1</td> <td>0,60</td> <td>2,00</td> <td>1,20</td> <td>1,20</td> </tr> <tr> <td>TOTAL =</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,17</td> <td></td> <td>3,17</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	QUANT. (UN)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA	Medição	centro cirur.	1	0,60	3,29	1,97	QUANT. + ALTURA X COMPRIM.	1,97	sala necro	1	0,60	2,00	1,20	1,20	TOTAL =				3,17		3,17																																																																																																																																																																																	
Elemento	QUANT. (UN)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA	Medição																																																																																																																																																																																																							
centro cirur.	1	0,60	3,29	1,97	QUANT. + ALTURA X COMPRIM.	1,97																																																																																																																																																																																																							
sala necro	1	0,60	2,00	1,20		1,20																																																																																																																																																																																																							
TOTAL =				3,17		3,17																																																																																																																																																																																																							
3	CARGA E TRANSPORTE																																																																																																																																																																																																												
3.1	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	23,45																																																																																																																																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ELEMENTO</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>Comp (m)</th> <th>Espessura (m)</th> <th>TOTAL (m3)</th> <th>TOTAL (M2)</th> <th>Medição</th> <th>Falta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BAIA INDIV.</td> <td>16</td> <td>1,10</td> <td>1,56</td> <td>0,10</td> <td>2,75</td> <td>1,72</td> <td>2,75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PAREDE</td> <td>1</td> <td>1,10</td> <td>3,35</td> <td>0,15</td> <td>0,55</td> <td>3,69</td> <td>0,55</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CANIL P/ADO</td> <td>6</td> <td>1,10</td> <td>1,66</td> <td>0,10</td> <td>6,18</td> <td>1,83</td> <td></td> <td>6,18</td> </tr> <tr> <td>PAREDE ADO</td> <td>2</td> <td>3,00</td> <td>3,10</td> <td>0,15</td> <td>2,79</td> <td>9,30</td> <td></td> <td>2,79</td> </tr> <tr> <td>PORTAS</td> <td>2,00</td> <td>2,10</td> <td>0,80</td> <td>0,15</td> <td>0,50</td> <td>1,68</td> <td>0,50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PASS TRO</td> <td>2,00</td> <td>0,50</td> <td>0,50</td> <td>0,15</td> <td>0,08</td> <td>0,25</td> <td>0,08</td> <td>8,97</td> </tr> <tr> <td>JANELÃO</td> <td>3</td> <td>2,10</td> <td>1,5</td> <td>0,15</td> <td>1,42</td> <td>3,15</td> <td>1,42</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CANIL FEM</td> <td>3</td> <td>1,10</td> <td>1,1</td> <td>0,03</td> <td>0,11</td> <td>1,21</td> <td>0,11</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CANIL MASC</td> <td>3</td> <td>1,10</td> <td>1,1</td> <td>0,03</td> <td>3,04</td> <td>1,21</td> <td>3,04</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL =</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>17,42</td> <td>21,61</td> <td>8,45</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Largura (M)</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>Área (M2)</th> <th>Espessura (M)</th> <th>Volume (M3)</th> <th>Fórmula</th> <th>Medição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CANIL INDIVIDUAL</td> <td>3,75</td> <td>10,65</td> <td>39,94</td> <td>0,1</td> <td>3,99</td> <td rowspan="7">LARGURA X COMPRIMENTO x ESPESURA</td> <td>3,99</td> </tr> <tr> <td>CANIL DR5</td> <td>3,75</td> <td>2,22</td> <td>8,33</td> <td>0,1</td> <td>0,83</td> <td>0,83</td> </tr> <tr> <td>CANIL COLETIVO</td> <td>3,75</td> <td>5,75</td> <td>21,57</td> <td>0,1</td> <td>2,16</td> <td>5,53</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO</td> <td>2,20</td> <td>25,15</td> <td>55,33</td> <td>0,1</td> <td>5,53</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td>ESTERILIZAÇÃO</td> <td>2,03</td> <td>2,22</td> <td>4,51</td> <td>0,1</td> <td>0,45</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td>GUARDA;DISTRIBUIÇÃO</td> <td>2,03</td> <td>2,22</td> <td>4,51</td> <td>0,1</td> <td>0,45</td> <td>13,41</td> </tr> <tr> <td>TOTAL =</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>13,41</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>ÁREA TOTAL (M2)</th> <th>ESPESURA (M)</th> <th>VOLUME (M3)</th> <th>Fórmula</th> <th>Medição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CONSULTÓRIO VETERINÁRIO</td> <td>3,30</td> <td>4,60</td> <td>15,18</td> <td>0,04</td> <td>0,61</td> <td rowspan="4">ÁREA TOTAL X ESPESURA</td> <td>0,61</td> </tr> <tr> <td>CENTRO CIRÚRGICO</td> <td>3,30</td> <td>4,60</td> <td>15,18</td> <td>0,04</td> <td>0,61</td> <td>0,37</td> </tr> <tr> <td>ESCRITÓRIO ADMINISTRATIVO</td> <td>2,00</td> <td>4,60</td> <td>9,20</td> <td>0,04</td> <td>0,37</td> <td>1,59</td> </tr> <tr> <td>TOTAL =</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,59</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">SCATÓRIO TOTAL = 32,42</th> <th>Total =</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>23,45</td> </tr> </tbody> </table>	ELEMENTO	QUANTIDADE	ALTURA (M)	Comp (m)	Espessura (m)	TOTAL (m3)	TOTAL (M2)	Medição	Falta	BAIA INDIV.	16	1,10	1,56	0,10	2,75	1,72	2,75		PAREDE	1	1,10	3,35	0,15	0,55	3,69	0,55		CANIL P/ADO	6	1,10	1,66	0,10	6,18	1,83		6,18	PAREDE ADO	2	3,00	3,10	0,15	2,79	9,30		2,79	PORTAS	2,00	2,10	0,80	0,15	0,50	1,68	0,50		PASS TRO	2,00	0,50	0,50	0,15	0,08	0,25	0,08	8,97	JANELÃO	3	2,10	1,5	0,15	1,42	3,15	1,42		CANIL FEM	3	1,10	1,1	0,03	0,11	1,21	0,11		CANIL MASC	3	1,10	1,1	0,03	3,04	1,21	3,04		TOTAL =					17,42	21,61	8,45		Local	Largura (M)	Comprimento (M)	Área (M2)	Espessura (M)	Volume (M3)	Fórmula	Medição	CANIL INDIVIDUAL	3,75	10,65	39,94	0,1	3,99	LARGURA X COMPRIMENTO x ESPESURA	3,99	CANIL DR5	3,75	2,22	8,33	0,1	0,83	0,83	CANIL COLETIVO	3,75	5,75	21,57	0,1	2,16	5,53	CIRCULAÇÃO	2,20	25,15	55,33	0,1	5,53	0,45	ESTERILIZAÇÃO	2,03	2,22	4,51	0,1	0,45	0,45	GUARDA;DISTRIBUIÇÃO	2,03	2,22	4,51	0,1	0,45	13,41	TOTAL =					13,41		Local	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA TOTAL (M2)	ESPESURA (M)	VOLUME (M3)	Fórmula	Medição	CONSULTÓRIO VETERINÁRIO	3,30	4,60	15,18	0,04	0,61	ÁREA TOTAL X ESPESURA	0,61	CENTRO CIRÚRGICO	3,30	4,60	15,18	0,04	0,61	0,37	ESCRITÓRIO ADMINISTRATIVO	2,00	4,60	9,20	0,04	0,37	1,59	TOTAL =					1,59		SCATÓRIO TOTAL = 32,42		Total =			23,45				
ELEMENTO	QUANTIDADE	ALTURA (M)	Comp (m)	Espessura (m)	TOTAL (m3)	TOTAL (M2)	Medição	Falta																																																																																																																																																																																																					
BAIA INDIV.	16	1,10	1,56	0,10	2,75	1,72	2,75																																																																																																																																																																																																						
PAREDE	1	1,10	3,35	0,15	0,55	3,69	0,55																																																																																																																																																																																																						
CANIL P/ADO	6	1,10	1,66	0,10	6,18	1,83		6,18																																																																																																																																																																																																					
PAREDE ADO	2	3,00	3,10	0,15	2,79	9,30		2,79																																																																																																																																																																																																					
PORTAS	2,00	2,10	0,80	0,15	0,50	1,68	0,50																																																																																																																																																																																																						
PASS TRO	2,00	0,50	0,50	0,15	0,08	0,25	0,08	8,97																																																																																																																																																																																																					
JANELÃO	3	2,10	1,5	0,15	1,42	3,15	1,42																																																																																																																																																																																																						
CANIL FEM	3	1,10	1,1	0,03	0,11	1,21	0,11																																																																																																																																																																																																						
CANIL MASC	3	1,10	1,1	0,03	3,04	1,21	3,04																																																																																																																																																																																																						
TOTAL =					17,42	21,61	8,45																																																																																																																																																																																																						
Local	Largura (M)	Comprimento (M)	Área (M2)	Espessura (M)	Volume (M3)	Fórmula	Medição																																																																																																																																																																																																						
CANIL INDIVIDUAL	3,75	10,65	39,94	0,1	3,99	LARGURA X COMPRIMENTO x ESPESURA	3,99																																																																																																																																																																																																						
CANIL DR5	3,75	2,22	8,33	0,1	0,83		0,83																																																																																																																																																																																																						
CANIL COLETIVO	3,75	5,75	21,57	0,1	2,16		5,53																																																																																																																																																																																																						
CIRCULAÇÃO	2,20	25,15	55,33	0,1	5,53		0,45																																																																																																																																																																																																						
ESTERILIZAÇÃO	2,03	2,22	4,51	0,1	0,45		0,45																																																																																																																																																																																																						
GUARDA;DISTRIBUIÇÃO	2,03	2,22	4,51	0,1	0,45		13,41																																																																																																																																																																																																						
TOTAL =					13,41																																																																																																																																																																																																								
Local	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA TOTAL (M2)	ESPESURA (M)	VOLUME (M3)	Fórmula	Medição																																																																																																																																																																																																						
CONSULTÓRIO VETERINÁRIO	3,30	4,60	15,18	0,04	0,61	ÁREA TOTAL X ESPESURA	0,61																																																																																																																																																																																																						
CENTRO CIRÚRGICO	3,30	4,60	15,18	0,04	0,61		0,37																																																																																																																																																																																																						
ESCRITÓRIO ADMINISTRATIVO	2,00	4,60	9,20	0,04	0,37		1,59																																																																																																																																																																																																						
TOTAL =					1,59																																																																																																																																																																																																								
SCATÓRIO TOTAL = 32,42		Total =																																																																																																																																																																																																											
		23,45																																																																																																																																																																																																											
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	14,48																																																																																																																																																																																																										
	Mesmo quantitativo do item 3.1																																																																																																																																																																																																												

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76	MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																																															
	Objeto do Contrato: REFORMA DO CENTRO DE CONTROLE DE ZOOSES				BM - Data de Emissão: 21/11/2023		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: 26/10/2023 à 21/11/2023		CNPJ: 17.947.581/0001-76																																																																									
	Concorrência Pública: 020/2023		Contrato: 23301/2023	Valor da Medição: R\$ 45.795,65	BM - Número: 01	Valor do Contrato: R\$ 254.251,78	Valor Medido Acumulado: R\$ 45.795,65																																																																									
Item	Descrição						Unid.	Quant.																																																																								
3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA						M3	14,48																																																																								
	Mesmo quantitativo do item 3.2						Medição	Falta																																																																								
							14,48	8,97																																																																								
4																																																																																
INFRA E SUPERESTRUTURA																																																																																
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 SEDE)						M2	59,97																																																																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6">QUANTITATIVO RETIRADO DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO</th> </tr> <tr> <th>ELEMENTO</th> <th>COMPRIM.</th> <th>LARGURA</th> <th>TOTAL</th> <th>Quantidade</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <th></th> <th>(M)</th> <th>(M)</th> <th>(M2)</th> <th>(UN)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CANIL / INDIVIDUAL</td> <td>21,12</td> <td>0,20</td> <td>4,22</td> <td>14</td> <td>59,14</td> </tr> <tr> <td>CANIL / COLETIVO</td> <td>4,15</td> <td>0,20</td> <td>0,83</td> <td>1</td> <td>0,83</td> </tr> <tr> <td>CANIL / MATERNIDADE</td> <td>1,90</td> <td>0,20</td> <td>0,38</td> <td>8</td> <td>3,04</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL =</td> <td>63,01</td> </tr> </tbody> </table>						QUANTITATIVO RETIRADO DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO						ELEMENTO	COMPRIM.	LARGURA	TOTAL	Quantidade	TOTAL		(M)	(M)	(M2)	(UN)		CANIL / INDIVIDUAL	21,12	0,20	4,22	14	59,14	CANIL / COLETIVO	4,15	0,20	0,83	1	0,83	CANIL / MATERNIDADE	1,90	0,20	0,38	8	3,04	TOTAL =					63,01	Medição	Falta																														
QUANTITATIVO RETIRADO DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO																																																																																
ELEMENTO	COMPRIM.	LARGURA	TOTAL	Quantidade	TOTAL																																																																											
	(M)	(M)	(M2)	(UN)																																																																												
CANIL / INDIVIDUAL	21,12	0,20	4,22	14	59,14																																																																											
CANIL / COLETIVO	4,15	0,20	0,83	1	0,83																																																																											
CANIL / MATERNIDADE	1,90	0,20	0,38	8	3,04																																																																											
TOTAL =					63,01																																																																											
							59,14																																																																									
							0,83																																																																									
							59,97																																																																									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">QUANTITATIVO RETIRADO DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO</th> <th>Falta</th> </tr> <tr> <th>ELEMENTO</th> <th>Comprim.</th> <th>Largura</th> <th>TOTAL (m2)</th> <th>TOTAL</th> <th></th> </tr> <tr> <th></th> <th>(m)</th> <th>(m)</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GATIL/RECUPERAÇÃO PÓS CIRURGIA</td> <td>5,61</td> <td>0,90</td> <td>5,05</td> <td>5,05</td> <td>NÃO FEZ</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL =</td> <td>5,05</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">SCMATÓRIO TOTAL =</td> <td>68,06</td> </tr> </tbody> </table>						QUANTITATIVO RETIRADO DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO					Falta	ELEMENTO	Comprim.	Largura	TOTAL (m2)	TOTAL			(m)	(m)				GATIL/RECUPERAÇÃO PÓS CIRURGIA	5,61	0,90	5,05	5,05	NÃO FEZ	TOTAL =					5,05	SCMATÓRIO TOTAL =					68,06	Total=	5,05																																				
QUANTITATIVO RETIRADO DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO					Falta																																																																											
ELEMENTO	Comprim.	Largura	TOTAL (m2)	TOTAL																																																																												
	(m)	(m)																																																																														
GATIL/RECUPERAÇÃO PÓS CIRURGIA	5,61	0,90	5,05	5,05	NÃO FEZ																																																																											
TOTAL =					5,05																																																																											
SCMATÓRIO TOTAL =					68,06																																																																											
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO						M3	0,11																																																																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Área (M2)</th> <th>Profun. (M)</th> <th>Vol. Total (M3)</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CANIL</td> <td>14</td> <td>0,0361</td> <td>0,2</td> <td>0,11</td> <td>Quantidade x Área x Profun.</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL =</td> <td>0,11</td> </tr> </tbody> </table>						Elemento	Quantidade (UN)	Área (M2)	Profun. (M)	Vol. Total (M3)	Fórmula	CANIL	14	0,0361	0,2	0,11	Quantidade x Área x Profun.	TOTAL =					0,11	Medição	Falta																																																						
Elemento	Quantidade (UN)	Área (M2)	Profun. (M)	Vol. Total (M3)	Fórmula																																																																											
CANIL	14	0,0361	0,2	0,11	Quantidade x Área x Profun.																																																																											
TOTAL =					0,11																																																																											
							0,11																																																																									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Área (M2)</th> <th>Profun. (M)</th> <th>Vol. Total (M3)</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CERCA</td> <td>15</td> <td>0,0225</td> <td>1</td> <td>0,34</td> <td>Quantidade x Área x Profun.</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL =</td> <td>0,34</td> </tr> </tbody> </table>						Elemento	Quantidade (UN)	Área (M2)	Profun. (M)	Vol. Total (M3)	Fórmula	CERCA	15	0,0225	1	0,34	Quantidade x Área x Profun.	TOTAL =					0,34	NAO FEZ	0,34																																																						
Elemento	Quantidade (UN)	Área (M2)	Profun. (M)	Vol. Total (M3)	Fórmula																																																																											
CERCA	15	0,0225	1	0,34	Quantidade x Área x Profun.																																																																											
TOTAL =					0,34																																																																											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Área (M2)</th> <th>Profun. (M)</th> <th>Vol. Total (M3)</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GATIL</td> <td>9</td> <td>0,2</td> <td>0,2</td> <td>0,36</td> <td>Quantidade x Área x Profun.</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL =</td> <td>0,36</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">SCMATÓRIO TOTAL =</td> <td>0,81</td> </tr> </tbody> </table>						Elemento	Quantidade (UN)	Área (M2)	Profun. (M)	Vol. Total (M3)	Fórmula	GATIL	9	0,2	0,2	0,36	Quantidade x Área x Profun.	TOTAL =					0,36	SCMATÓRIO TOTAL =					0,81	NAO FEZ	0,36																																																
Elemento	Quantidade (UN)	Área (M2)	Profun. (M)	Vol. Total (M3)	Fórmula																																																																											
GATIL	9	0,2	0,2	0,36	Quantidade x Área x Profun.																																																																											
TOTAL =					0,36																																																																											
SCMATÓRIO TOTAL =					0,81																																																																											
								0,70																																																																								
4.3	LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA. ESCORAMENTO E DESFORMA						M2																																																																									
5																																																																																
ALVENARIA																																																																																
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO						M2	55,89																																																																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6">QUANTITATIVO RETIRADO DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO</th> </tr> <tr> <th>ELEMENTO</th> <th>Quantidade</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>ALTURA</th> <th>TOTAL</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>(M)</th> <th>(M)</th> <th>(M2)</th> <th>COMPRIMENTO x ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CANIL / INDIV</td> <td>1</td> <td>14,22</td> <td>1,50</td> <td>21,33</td> <td>14,22 x 1,5</td> </tr> <tr> <td>CANIL / DIVISÓRIA</td> <td>1</td> <td>4,15</td> <td>2,10</td> <td>8,72</td> <td>4,15 x 2,1</td> </tr> <tr> <td>VEETERINARIO</td> <td>1</td> <td>2,64</td> <td>7,05</td> <td>18,61</td> <td>2,64 x 7,05</td> </tr> <tr> <td>Esterilizaçao</td> <td>1</td> <td>1,50</td> <td>0,60</td> <td>0,90</td> <td>1,5 x 0,6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>1,25</td> <td>2,85</td> <td>3,56</td> <td>1,25 x 2,85</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2,77</td> <td>2,85</td> <td>7,89</td> <td>2,77 x 2,85</td> </tr> <tr> <td>CANIL FEM</td> <td>3</td> <td>2,20</td> <td>1,50</td> <td>9,90</td> <td>2,2 x 1,5</td> </tr> <tr> <td>CANIL MASC</td> <td>3</td> <td>2,20</td> <td>1,50</td> <td>9,90</td> <td>2,2 x 1,5</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL =</td> <td>80,81</td> </tr> </tbody> </table>						QUANTITATIVO RETIRADO DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO						ELEMENTO	Quantidade	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL	FÓRMULA			(M)	(M)	(M2)	COMPRIMENTO x ALTURA	CANIL / INDIV	1	14,22	1,50	21,33	14,22 x 1,5	CANIL / DIVISÓRIA	1	4,15	2,10	8,72	4,15 x 2,1	VEETERINARIO	1	2,64	7,05	18,61	2,64 x 7,05	Esterilizaçao	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	2,20	1,50	9,90	2,2 x 1,5	CANIL MASC	3	2,20	1,50	9,90	2,2 x 1,5	TOTAL =					80,81	Medição	Falta
QUANTITATIVO RETIRADO DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO																																																																																
ELEMENTO	Quantidade	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL	FÓRMULA																																																																											
		(M)	(M)	(M2)	COMPRIMENTO x ALTURA																																																																											
CANIL / INDIV	1	14,22	1,50	21,33	14,22 x 1,5																																																																											
CANIL / DIVISÓRIA	1	4,15	2,10	8,72	4,15 x 2,1																																																																											
VEETERINARIO	1	2,64	7,05	18,61	2,64 x 7,05																																																																											
Esterilizaçao	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	2,20	1,50	9,90	2,2 x 1,5																																																																											
CANIL MASC	3	2,20	1,50	9,90	2,2 x 1,5																																																																											
TOTAL =					80,81																																																																											
							10,67	10,67																																																																								
							4,36	4,36																																																																								
							18,61	-																																																																								
							0,90	-																																																																								
							3,56	-																																																																								
							7,89	-																																																																								
							4,95	4,95																																																																								
							4,95	4,95																																																																								
							55,89	24,93																																																																								
6																																																																																
VERGAS E CONTRAVERGAS																																																																																
6.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA FORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016						M																																																																									
7																																																																																
ESQUADRIAS																																																																																
7.1	FORÇA VENEZIANA EM ALUMÍNIO DE ABRIR (80X210)CM COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO						UN																																																																									
7.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO						M2																																																																									
7.3	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO						M2																																																																									
7.4	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"						M2																																																																									
7.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXILHO FIXO DE FERRO COM TELA CORRUGADA # 15 MM FIO 12						M2																																																																									

MEMÓRIA DE CÁLCULO																																							
 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 ZOOSE				BM - Data de Emissão: 21/11/2023		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: 26/10/2023 à 21/11/2023		CNPJ: 17.947.581/0001-76																																
	Concorrência Pública: 020/2023		Contrato: 23301/2023		Valor da Medição: R\$ 45.795,65		Valor do Contrato: R\$ 254.251,78																																
							Valor Medido Acumulados: R\$ 45.795,65																																
Item	Descrição						Unid.	Quant.																															
7.6	FORÇA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI FRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO						U																																
PISO																																							
8.1	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM						M2																																
8.2	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO COMERCIAL, DIMENSÃO DA PEÇA (10X20CM), PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO						M2																																
8.3	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN																																
PAREDE																																							
9.1	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (FVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO						M2																																
9.2	PREPARAÇÃO PARA EMPASTAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO						M2																																
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_FE						M2																																
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																															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>QUANT. (UN)</th> <th>Altura (M)</th> <th>PERIMETRO (M)</th> <th>Área/vão (M)</th> <th>Área M2</th> <th>Medição</th> <th>Falta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CANIL FEM</td> <td>3,00</td> <td>1,50</td> <td>15,60</td> <td>1,68</td> <td>68,52</td> <td>34,26</td> <td>34,26</td> </tr> <tr> <td>CANIL MASC</td> <td>3,00</td> <td>1,50</td> <td>15,60</td> <td>1,68</td> <td>68,52</td> <td>34,26</td> <td>34,26</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">TOTAL =</td> <td>137,04</td> <td></td> <td>68,52</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Local	QUANT. (UN)	Altura (M)	PERIMETRO (M)	Área/vão (M)	Área M2	Medição	Falta	CANIL FEM	3,00	1,50	15,60	1,68	68,52	34,26	34,26	CANIL MASC	3,00	1,50	15,60	1,68	68,52	34,26	34,26	TOTAL =				137,04		68,52		
Local	QUANT. (UN)	Altura (M)	PERIMETRO (M)	Área/vão (M)	Área M2	Medição	Falta																																
CANIL FEM	3,00	1,50	15,60	1,68	68,52	34,26	34,26																																
CANIL MASC	3,00	1,50	15,60	1,68	68,52	34,26	34,26																																
TOTAL =				137,04		68,52																																	
9.5	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO						M2																																
PEÇAS E ACESSÓRIOS																																							
10.1	BANCADELA EM AÇO INOXIDÁVEL						M2																																
10.2	BANCADELA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLA, DE *0,55 X 2,00* M						UN																																
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 CRONADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN																																
II - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																																							
II.1 - ESGOTO																																							
11.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, EM 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						M	3,47																															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Comprimento total</th> <th>Medição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ligação entre ralo e ramal de Ø100</td> <td>3,47 M</td> <td>3,47</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">TOTAL =</td> <td>3,47 M</td> </tr> </tbody> </table>						Elemento	Comprimento total	Medição	Ligação entre ralo e ramal de Ø100	3,47 M	3,47	TOTAL =		3,47 M																								
Elemento	Comprimento total	Medição																																					
Ligação entre ralo e ramal de Ø100	3,47 M	3,47																																					
TOTAL =		3,47 M																																					
11.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, EM 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						M	3,84																															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Comprimento total</th> <th>Medição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ligação entre lavatório e ramal de Ø100</td> <td>3,84 M</td> <td>3,84</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">TOTAL =</td> <td>3,84 M</td> </tr> </tbody> </table>						Elemento	Comprimento total	Medição	Ligação entre lavatório e ramal de Ø100	3,84 M	3,84	TOTAL =		3,84 M																								
Elemento	Comprimento total	Medição																																					
Ligação entre lavatório e ramal de Ø100	3,84 M	3,84																																					
TOTAL =		3,84 M																																					
11.1.3	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO Ø 100 MM (4")						U	4,00																															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Medição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ralo</td> <td>4,00 UN</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">TOTAL =</td> <td>4,00 UN</td> </tr> </tbody> </table>						Elemento	Quantidade (UN)	Medição	Ralo	4,00 UN	4,00	TOTAL =		4,00 UN																								
Elemento	Quantidade (UN)	Medição																																					
Ralo	4,00 UN	4,00																																					
TOTAL =		4,00 UN																																					

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		MEMÓRIA DE CÁLCULO											
		Objeto do Contrato: REFORMA DO CENTRO DE CONTROLE DE ZOOSESES				BM - Data de Emissão: 21/11/2023		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: 26/10/2023 à 21/11/2023		CNPJ: 17.947.581/0001-76		Valor do Contrato: R\$ 254.251,78		Valor Médio Acumulado: R\$ 45.795,65					
Concorrência Pública: 020/2023		Contrato: 23301/2023		Valor da Medição: R\$ 45.795,65		BM - Número: 01		Valor Médio Acumulado: R\$ 45.795,65					
Item	Descrição							Unid.	Quant.				
11.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, EM 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							M	11,30				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Extensão (M)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ramal de esgoto primário</td> <td>11,30</td> </tr> <tr> <td>TOTAL =</td> <td>11,30</td> </tr> </tbody> </table>		Elemento	Extensão (M)	Ramal de esgoto primário	11,30	TOTAL =	11,30	M		Medição		11,30
Elemento	Extensão (M)												
Ramal de esgoto primário	11,30												
TOTAL =	11,30												
11.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, EM 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM FRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022							UN	4,00				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Joelho - 90°</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL =</td> <td>4,00</td> </tr> </tbody> </table>		Elemento	Quantidade (UN)	Joelho - 90°	4,00	TOTAL =	4,00	UN		Medição		4,00
Elemento	Quantidade (UN)												
Joelho - 90°	4,00												
TOTAL =	4,00												
11.1.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, EM 50MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							UN	4,00				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Curva - 90°</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL =</td> <td>4,00</td> </tr> </tbody> </table>		Elemento	Quantidade (UN)	Curva - 90°	4,00	TOTAL =	4,00	UN		Medição		4,00
Elemento	Quantidade (UN)												
Curva - 90°	4,00												
TOTAL =	4,00												
11.1.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, EM 50MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							UN	4,00				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Curva - 90°</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL =</td> <td>4,00</td> </tr> </tbody> </table>		Elemento	Quantidade (UN)	Curva - 90°	4,00	TOTAL =	4,00	UN		Medição		4,00
Elemento	Quantidade (UN)												
Curva - 90°	4,00												
TOTAL =	4,00												
11.1.8	LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, EM 50MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							UN	4,00				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Luva - 90°</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL =</td> <td>4,00</td> </tr> </tbody> </table>		Elemento	Quantidade (UN)	Luva - 90°	4,00	TOTAL =	4,00	UN		Medição		4,00
Elemento	Quantidade (UN)												
Luva - 90°	4,00												
TOTAL =	4,00												
11.1.9	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, EM 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM FRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022							UN	3,00				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Junção - 100 x 50</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL =</td> <td>3,00</td> </tr> </tbody> </table>		Elemento	Quantidade (UN)	Junção - 100 x 50	3,00	TOTAL =	3,00	UN		Medição		3,00
Elemento	Quantidade (UN)												
Junção - 100 x 50	3,00												
TOTAL =	3,00												
11.1.10	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, EM 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM FRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022							UN	5,00				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Junção - Invertida</td> <td>5,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL =</td> <td>5,00</td> </tr> </tbody> </table>		Elemento	Quantidade (UN)	Junção - Invertida	5,00	TOTAL =	5,00	UN		Medição		5,00
Elemento	Quantidade (UN)												
Junção - Invertida	5,00												
TOTAL =	5,00												
11.1.11	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, EM 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	3,00				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Curva 90° - 100mm</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL =</td> <td>3,00</td> </tr> </tbody> </table>		Elemento	Quantidade (UN)	Curva 90° - 100mm	3,00	TOTAL =	3,00	UN		Medição		3,00
Elemento	Quantidade (UN)												
Curva 90° - 100mm	3,00												
TOTAL =	3,00												

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		MEMÓRIA DE CÁLCULO							
		Objeto do Contrato: REFORMA DO CENTRO DE CONTROLE DE ZOOSES				BM - Data de Emissão: 21/11/2023		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: 26/10/2023 a 21/11/2023		CNPJ: 17.947.581/0001-76		Valor do Contrato: R\$ 254.251,78			
Concorrência Pública: 02/02/2023		Contrato: 23301/2023		Valor da Medição: R\$ 45.795,65		BM - Número: 01		Valor Medido Acumulado: R\$ 45.795,65	
Item	Descrição							Unid.	Quant.
11.1.12	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO FREDIAL, EM 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021							UN	1,00
	Elemento		Quantidade (UN)		Medição				
	Junção Dupla- 100mm		1,00		1,00				
	TOTAL =		1,00		UN				
11.1.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, EM 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022							UN	5,00
	Elemento		Quantidade (UN)		Medição		Falta		
	Junção Simples- 100mm		5,00		5,00		5,00		
	TOTAL =		5,00		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, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBAS)							UN	1,00
	Elemento		Quantidade (UN)		Medição				
	Caixa de Inspeção		1,00		1,00				
	TOTAL =		1,00		UN				
11.2	ÁGUA FRIA								
11.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, EM 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							M	16,42
	Elemento		Extensão		Medição				
	Tubo PVC - 25mm		16,42		16,42				
	TOTAL =		16,42		M				
11.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, EM 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							UN	5,00
	Elemento		Quantidade (UN)		Medição				
	Joelho de 90°		5,00		5,00				
	TOTAL =		5,00		UN				
11.2.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, EM 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							UN	3,00
	Elemento		Quantidade (UN)		Medição				
	TÊ de 25mm		3,00		3,00				
	TOTAL =		3,00		UN				
11.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							UN	2,00
	Elemento		Quantidade (UN)		Medição				
	Registro 3/4		2,00		2,00				
	TOTAL =		2,00		UN				
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA								
12.1	LÂMPADA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-0T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA							UN	
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	
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	
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	
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) 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	
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	

MEMÓRIA DE CÁLCULO		Objeto do Contrato: REFORMA DO CENTRO DE CONTROLE DE ZOONOSES		BM - Data de Emissão: 21/11/2023		Empresa Contratada: ELITE CONSTRUTORA - LUIZ GUILHERME FARIA MARQUES	
Local da Obra (Bairro, município e UF): BR 356, ESTRADA MURIAE - ERVÁLIA - DISTRITO DE VERMELHO, MURIAÉ/MG		BM - Período de Referência da Medição: 26/10/2023 à 21/11/2023		CNPJ: 17.947.581/0001-76		Valor do Contrato: R\$ 254.251,78	
Concorrência Pública: 020/2023		Contrato: 23301/2023		Valor da Medição: R\$ 45.795,65		Valor Medido Acumulado: R\$ 45.795,65	
Item	Descrição	Unid.	Quant.				
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, EM 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M					
12.10	LUMINÁRIA FLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UNA (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 DN 20 (3/4")	M					
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 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
12.16	DISJUNTOR BIFOLAR 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 BIFOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
12.20	DISJUNTOR BIFOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
12.21	LUMINÁRIA 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						
13.1	ALMARRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M					
13.2	PERFIL "U" ENRIJEICIDO 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	KG					
13.3	PIA DE EXFURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX AISI 304, ESFESSURA 1124, ACABAMENTO ESCOVADO, MEDINDO (500x500x140 Cm). MARCA PALMETAL OU SIMILAR.	UN	2,00				
	01 PIA LOCALIZADA NO CENTRO CIRURGICO		Medição				
	01 PIA LOCALIZADO NA ESTERELIZAÇÃO		2,00				
TOTAL = 2,00							
13.4	SIFÃO PARA EXFURGO PALMETAL OU SIMILAR	UN					
14	ENTREGA DA OBRA						
14.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2					
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	0	0,18				
15.1	30h de Engenheiro Executivo						
	40h de Mestre da Obras						
	40h de Téc. Seg. do Trabalho						
	VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM LOCAL	R\$ 245.512,48					
	VALOR DO ADM LOCAL	R\$ 8.739,30					
	VALOR TOTAL DA OBRA	R\$ 254.251,78					
	% DO ADM LOCAL	3,56%					
VALOR DO BM 01 SEM ADM LOCAL	R\$ 44.222,58						
VALOR DO ADM LOCAL NO BM 01	R\$ 1.574,32						
QUANTIDADE DO ADM LOCAL	0,18						
 Aidan do Carmo Mendonça Chefe do Setor de Infraestrutura CREA Nº: 177324/D		MACK OLIVEIRA SALVATO:09400312644 Mack Oliveira Salvo Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço CREA Nº: 245956/D - MG		HIGOR COSTA PACHECO:11425734600 Assinado de forma digital por HIGOR COSTA PACHECO:11425734600 Dados: 2023.11.22 16:02:22 -03'00' Higor Costa Pacheco Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA Nº: 342583/MG		LUIS GUILHERME FARIA MARQUES:14762367710 Assinado de forma digital por LUIS GUILHERME FARIA MARQUES:14762367710 Dados: 2023.11.22 16:02:22 -03'00' Luis Guilherme Faria Marques CPF: 147.623.677-10 Proprietário	