



ESTADO DE MINAS GERAIS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Secretaria Municipal de Obras Públicas

**DADOS DO CONTRATO**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ	CNPJ:	17947581/0001-76
CONTRATADO:	CONSTRUTORA MINASCON LTDA - ME	CNPJ:	22.489.220/0001-63
PREGÃO Nº:	028/2022	DATA DE ASSINATURA:	12/9/2022
PRAZO (MESES):	12	DATA DE TÉRMINO:	12/9/2023
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENAS REFORMAS PARA CONSERVAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, PRAÇAS PÚBLICAS, INFRAESTRUTURA PÚBLICA E CONTENÇÕES DE ENCOSTAS DE BAIXA COMPLEXIDADE PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ (PMM) QUE SE FAZEM NECESSÁRIAS PARA ATENDER DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG		

ETAPA 01

**SOLICITAÇÃO DOS SERVIÇOS**

DADOS DA SOLICITAÇÃO:	OS Nº.	023
Secretária Responsável:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
Objeto da solicitação:	MURO FUNDOS DA E.M. CLÉRIA TICON CARNEIRO	
Data da solicitação:	9/1/2023	
Responsável pela Solicitação:	TAMARA IDALICE SOUZA BRAGA	
Responsável pela Aprovação:	MARIA CRISTINA NAVARRO DE AQUINO RIBEIRO	
Responsável pelo Orçamento e Fiscalização:	ARLAN DO CARMO MENDONÇA	

**DESCRIÇÃO DAS PRINCIPAIS MANIFESTAÇÕES PATÓLOGICAS**

QUEDA DO MURO DOS FUNDOS DA QAUDRA CAUSANDO RISCO - QUADRA INTERDITADA DE ACORDO COM O BO 010/2023 EM ANEXO ATÉ ELIMINAÇÃO DOS RISCOS

**DESCRIÇÃO DAS DEMANDAS**

DEVIDO AO RISCO EMINENTE AOS ALUNOS A OS SERÁ FEITA COM VALOR AO LIMITE PARA EVITAR MAIORES DANOS AOS MEMBROS DA ESCOLA E GARANTIR A PLENA FUNCIONALIDADE EM UM MENOR PRAZO POSSÍVEL

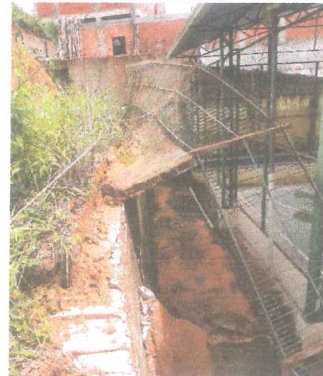
**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO PRÉ-INTERVENÇÃO****RELATORIO FOTOGRAFICO**IMAGEM 1: QUADA POLIESPORTIVA, DANOS CAUSADOS PELA CHUVA  
LOCAL: SANTANAIMAGEM 2: QUADA POLIESPORTIVA, DANOS CAUSADOS PELA CHUVA  
LOCAL: SANTANAIMAGEM 3: QUADA POLIESPORTIVA, DANOS CAUSADOS PELA CHUVA  
LOCAL: SANTANAIMAGEM 4: QUADA POLIESPORTIVA, DANOS CAUSADOS PELA CHUVA  
LOCAL: SANTANA



IMAGEM 5: QUADA POLIESPORTIVA, DANOS CAUSADOS PELA CHUVA  
LOCAL: SANTANA

IMAGEM 6: QUADA POLIESPORTIVA, DANOS CAUSADOS PELA CHUVA  
LOCAL: SANTANA



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**ETAPA 02**

**ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS SOLICITADOS**

Desconto fornecido pela empresa: 12,42%  
BDI para o serviço: 22,12%  
Fonte de orçamento:

SINAPI nov/22  
SETOP out/22

ONERADA  
ONERADA

ITEM	Código de referência SINAPI/SETOP	Descrição	Un.	Quant.	Preço uni. base de referência	Preço uni. base de referência (c/ BDI)	Preço uni. base de referência (c/ BDI - DESCONTO)	Total
<b>TOTAL</b>								<b>R\$368.144,25</b>
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS	M2	2,0000	R\$ 297,88	R\$ 363,7711	R\$ 318,5907	R\$ 637,1800
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
2.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,0000	R\$ 15.160,20	R\$ 18.513,6362	R\$ 16.214,2426	R\$ 16.214,2400
<b>3</b>		<b>REMOÇÃO E DEMOLIÇÕES</b>						
3.1	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	7,50	R\$ 94,11	R\$ 114,93	R\$ 100,65	R\$ 754,90
3.2	CPU-010	DEMOLIÇÃO CONTENÇÃO RIP-RAP	M3	151,88	R\$ 56,22	R\$ 68,66	R\$ 60,13	R\$ 9.132,06
3.3	ED-48497	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO	M2	60,00	R\$ 16,72	R\$ 20,42	R\$ 17,88	R\$ 1.072,95
<b>4</b>		<b>TRANSPORTE</b>						
4.1	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	239,06	R\$ 21,31	R\$ 26,02	R\$ 22,79	R\$ 5.448,56
4.2	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	239,06	R\$ 48,00	R\$ 58,62	R\$ 51,34	R\$ 12.272,69
<b>5</b>		<b>CONTENÇÃO - MOVIMENTO DE TERRA</b>						
5.1	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	300,00	R\$ 36,04	R\$ 44,01	R\$ 38,55	R\$ 11.563,71
5.2	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	308,63	R\$ 4,43	R\$ 5,41	R\$ 4,74	R\$ 1.462,27
5.3	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	97,50	R\$ 48,00	R\$ 58,62	R\$ 51,34	R\$ 5.005,39
5.4	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	390,00	R\$ 21,31	R\$ 26,02	R\$ 22,79	R\$ 8.888,72
5.5	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	225,00	R\$ 41,94	R\$ 51,22	R\$ 44,86	R\$ 10.092,58

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

6								
CONTENÇÃO - SISTEMA DE DRENAGEM								
6.1	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	131,25	R\$ 2,73	R\$ 3,33	R\$ 2,92	R\$ 383,22
6.2	102712	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	142,50	R\$ 8,24	R\$ 10,06	R\$ 8,81	R\$ 1.255,84
6.3	RO-40956	DRENO VERTICAL DE AREIA (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M3	39,38	R\$ 102,78	R\$ 125,51	R\$ 109,93	R\$ 4.328,33
6.4	ED-48554	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 50CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	40,00	R\$ 113,54	R\$ 138,66	R\$ 121,43	R\$ 4.857,36
6.5	ED-48322	LAJE SOBRE O SOLO, D = 8 CM, CONCRETO 1:3:6, CIMENTO, AREIA E BRITA	M2	248,63	R\$ 55,13	R\$ 67,32	R\$ 58,96	R\$ 14.659,70
6.6	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138	KG	546,98	R\$ 19,46	R\$ 23,76	R\$ 20,81	R\$ 11.384,19
6.7	102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	36,20	R\$ 11,74	R\$ 14,34	R\$ 12,56	R\$ 454,54
6.8	RO-42994	DRENO DE PVC Ø = 50 MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO = 40 CM (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	80,00	R\$ 19,93	R\$ 24,34	R\$ 21,32	R\$ 1.705,26
6.9	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM.	U	2,00	R\$ 222,93	R\$ 272,24	R\$ 238,43	R\$ 476,86
6.10	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,20	R\$ 43,98	R\$ 53,71	R\$ 47,04	R\$ 56,45
6.11	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M	U	1,00	R\$ 2.337,62	R\$ 2.854,70	R\$ 2.500,15	R\$ 2.500,15
7								
CONTENÇÃO - SAPATAS								
7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	60,00	R\$ 31,70	R\$ 38,71	R\$ 33,90	R\$ 2.034,24
7.2	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4446,82	R\$ 12,27	R\$ 14,98	R\$ 13,12	R\$ 58.356,06
7.3	ED-49811	FORMA E DESEFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	39,10	R\$ 63,99	R\$ 78,14	R\$ 68,44	R\$ 2.675,96
7.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	M3	30,00	R\$ 776,46	R\$ 948,21	R\$ 830,44	R\$ 24.913,35
8								
ESTRUTURA - PILARES								
8.1	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	349,89	R\$ 13,35	R\$ 16,30	R\$ 14,28	R\$ 4.995,80
8.2	ED-48296	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	KG	1460,37	R\$ 12,82	R\$ 15,66	R\$ 13,71	R\$ 20.023,57
8.3	ED-49645	FORMA E DESEFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	136,50	R\$ 66,62	R\$ 81,36	R\$ 71,25	R\$ 9.725,87
8.4	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,45	R\$ 724,69	R\$ 884,99	R\$ 775,08	R\$ 7.324,46
9								
ESTRUTURA - VIGAS								
9.1	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	3555,00	R\$ 13,35	R\$ 16,30	R\$ 14,28	R\$ 50.759,00
9.2	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	123,20	R\$ 14,37	R\$ 17,55	R\$ 15,37	R\$ 1.893,47
9.3	ED-49645	FORMA E DESEFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	90,00	R\$ 66,62	R\$ 81,36	R\$ 71,25	R\$ 6.412,66
9.4	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,00	R\$ 724,69	R\$ 884,99	R\$ 775,08	R\$ 6.975,68
10								
VEDAÇÃO								
10.1	ED-48220	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	126,54	R\$ 184,16	R\$ 224,90	R\$ 196,96	R\$ 24.923,84

11 PINTURA E REVESTIMENTO								
11.1	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	210,00	R\$ 5,78	R\$ 7,06	R\$ 6,18	R\$ 1.298,18
11.2	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	210,00	R\$ 14,16	R\$ 17,29	R\$ 15,14	R\$ 3.180,35
11.3	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	60,00	R\$ 31,98	R\$ 39,05	R\$ 34,20	R\$ 2.052,21
11.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO	M2	210,00	R\$ 4,21	R\$ 5,14	R\$ 4,50	R\$ 945,59
11.5	ED-50762	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO	M2	210,00	R\$ 29,42	R\$ 35,93	R\$ 31,47	R\$ 6.607,76
12 SERRALHERIA								
12.1	CPU-02	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	12,00	R\$ 523,28	R\$ 639,03	R\$ 559,66	R\$ 6.715,94
13 LIMPEZA DA OBRA								
13.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	248,63	R\$ 6,48	R\$ 7,91	R\$ 6,93	R\$ 1.723,12

O ORÇAMENTO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO DA ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO E/OU REFORMA DESDE QUE DEVIDAMENTE JUSTIFICADO E INFORMADO PREVIAMENTE



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
 CNPJ: 17.947.581/0001-76  
 Secretaria Municipal de Obras Públicas

ETAPA 03		APROVAÇÃO	
ORDEN DE SERVIÇO:	023		
Valor Estimado:	R\$368.144,25		
Assinatura da Empresa Responsável:			
Assinatura do Responsável pela Solicitação:			
Assinatura do Responsável pela Aprovação:			
Assinatura do Responsável pelo Orçamento:			

14



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**

CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**DADOS DO CONTRATO**

<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ	<b>CNPJ:</b>	17947581/0001-76
<b>CONTRATADO:</b>	CONSTRUTORA MINASCON LTDA - ME	<b>CNPJ:</b>	22.489.220/0001-63
<b>PREGÃO Nº:</b>	028/2022	<b>DATA DE ASSINATURA:</b>	12/9/2022
<b>PRAZO (MESES):</b>	12	<b>DATA DE TÉRMINO:</b>	12/9/2023
<b>OBJETO:</b>	REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENAS REFORMAS PARA CONSERVAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, PRAÇAS PÚBLICAS, INFRAESTRUTURA PÚBLICA E CONTENÇÕES DE ENCOSTAS DE BAIXA COMPLEXIDADE PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ (PMM) QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS PARA ATENDER DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ/MG		

**DADOS DA SOLICITAÇÃO:**

**SO Nº:**

**023**

**Secretária Responsável:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
**Objeto da solicitação:** MURO FUNDOS DA E.M. CLÉRIA TICON CARNEIRO

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

COMPOSIÇÃO	CPU-01	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUST. UNIT. NÃO DESONERADO	CUST. TOTAL
<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>UNID.</b>			<b>R\$ 15.160,20</b>
SINAPI	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	R\$ 119,19	R\$ 2.383,80
SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	R\$ 75,32	R\$ 7.532,00
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	R\$ 47,11	R\$ 4.711,00
SINAPI	100309	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15	R\$ 35,56	R\$ 533,40

COMPOSIÇÃO	CPU-02	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUST. UNIT. NÃO DESONERADO	CUST. TOTAL
<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 523,28</b>
SINAPI-INS.	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER BITOLA)	KG	42,0000	R\$ 10,21	R\$ 428,82
SINAPI-INS.	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	M	2,0000	R\$ 12,95	R\$ 25,90
SINAPI-COMP.	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 24,98	R\$ 37,47
SINAPI-COMP.	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	R\$ 18,02	R\$ 28,83
SINAPI-COMP.	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M3	0,0040	R\$ 564,32	R\$ 2,26

COMPOSIÇÃO	CPU-06	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUST. UNIT. NÃO DESONERADO	CUST. TOTAL
<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 44,52</b>
SINAPI-I	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG) MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0203	R\$ 26,53	R\$ 27,07
SINAPI-I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0797	R\$ 23,40	R\$ 1,86
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 25,80	R\$ 9,03
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 18,74	R\$ 6,56

OBS: FONTE DE COEFICIENTE SINAPI 11/2022 COM DESONERAÇÃO - CÓDIGO 102362

COMPOSIÇÃO	CPU-07	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUST. UNIT. NÃO DESONERADO	CUST. TOTAL
<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>TUBO DE AÇO 2" PARA ALAMBRADO DE QUADRA POLIESPORTIVA</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 105,47</b>
SINAPI-I	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,00	R\$ 87,44	R\$ 87,44
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00410	R\$ 51,56	R\$ 0,21
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 25,80	R\$ 10,32
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 18,74	R\$ 7,50

OBS: FONTE DE COEFICIENTE SINAPI 11/2022 COM DESONERAÇÃO - CÓDIGO 102362

*Handwritten signature*

COMPOSIÇÃO	CPU-08	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUST. UNIT. NÃO DESONERADO	CUST. TOTAL
FONTE	CÓDIGO	TUBO DE AÇO 1.1/2" PARA ALAMBRADO DE QUADRA POLIESPORTIVA	M			R\$ 78,66
SINAPI-I	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NER 5580	M	1,00	R\$ 60,63	R\$ 60,63
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00410	R\$ 51,56	R\$ 0,21
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 25,80	R\$ 10,32
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 18,74	R\$ 7,50
OBS: FONTE DE COEFICIENTE SINAPI 11/2022 COM DESONERAÇÃO - CÓDIGO 102362						

COMPOSIÇÃO	CPU-10	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUST. UNIT. NÃO DESONERADO	CUST. TOTAL
FONTE	CÓDIGO	DEMOLIÇÃO DE MURO RIP-RAP	M3			R\$ 56,22
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 18,74	R\$ 56,22
OBS: FONTE DE COEFICIENTE SETOP 10/2022 COM DESONERAÇÃO - CÓDIGO RO-40222						

*Al e*

*P*



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**

CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**DADOS DO CONTRATO**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ	CNPJ:	17947581/0001-76
CONTRATADO:	CONSTRUTORA MINASCON LTDA - ME	CNPJ:	22.489.220/0001-83
PREGÃO Nº:	028/2022	DATA DE ASSINATURA:	12/9/2022
PRAZO (MESES):	12	DATA DE TÉRMINO:	12/9/2023
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENAS REFORMAS PARA CONSERVAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, PRAÇAS PÚBLICAS, INFRAESTRUTURA PÚBLICA E CONTENÇÕES DE ENCOSTAS DE BAIXA COMPLEXIDADE PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ (PMM) QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS PARA ATENDER DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG		

DADOS DA SOLICITAÇÃO:	SO Nº:	023
Secretária Responsável:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
Objeto da solicitação:	MURO FUNDOS DA E.M. CLÉRIA TICON CARNEIRO	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.															
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																	
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2)	M2	2,00															
	<table border="1"><thead><tr><th>LARGURA (M)</th><th>COMPRIMENTO (M)</th><th>QUANTIDADE TOTAL (M2)</th><th>FÓRMULA</th></tr></thead><tbody><tr><td>1,00</td><td>2,00</td><td>2,00</td><td>LARGURA * COMPRIMENTO</td></tr></tbody></table>	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA	1,00	2,00	2,00	LARGURA * COMPRIMENTO									
LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA															
1,00	2,00	2,00	LARGURA * COMPRIMENTO															
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>																	
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00															
	<table border="1"><thead><tr><th>QUANTIDADE TOTAL (UN)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1,00</td></tr></tbody></table>	QUANTIDADE TOTAL (UN)	1,00															
QUANTIDADE TOTAL (UN)																		
1,00																		
<b>3</b>	<b>REMOÇÃO E DEMOLICÕES</b>																	
3.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	7,50															
	<table border="1"><thead><tr><th>ESPESSURA (M)</th><th>ALTURA (M)</th><th>COMPRIMENTO (M)</th><th>QUANTIDADE TOTAL (M2)</th><th>FÓRMULA</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,2</td><td>1,00</td><td>37,50</td><td>7,50</td><td>ESPESSURA * ALTURA * COMPRIMENTO</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL</td><td>7,50</td><td></td></tr></tbody></table>	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA	0,2	1,00	37,50	7,50	ESPESSURA * ALTURA * COMPRIMENTO	TOTAL			7,50			
ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA														
0,2	1,00	37,50	7,50	ESPESSURA * ALTURA * COMPRIMENTO														
TOTAL			7,50															
3.2	DEMOLIÇÃO CONTENÇÃO RIP-RAP	M3	151,88															
	<table border="1"><thead><tr><th>ESPESSURA (M)</th><th>ALTURA (M)</th><th>COMPRIMENTO (M)</th><th>QUANTIDADE TOTAL (M2)</th><th>FÓRMULA</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,9</td><td>4,50</td><td>37,50</td><td>151,88</td><td>ESPESSURA * ALTURA * COMPRIMENTO</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL</td><td>151,88</td><td></td></tr></tbody></table>	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA	0,9	4,50	37,50	151,88	ESPESSURA * ALTURA * COMPRIMENTO	TOTAL			151,88			
ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA														
0,9	4,50	37,50	151,88	ESPESSURA * ALTURA * COMPRIMENTO														
TOTAL			151,88															



ESTADO DE MINAS GERAIS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Secretaria Municipal de Obras Públicas

**DADOS DO CONTRATO**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ	CNPJ:	17947581/0001-76
CONTRATADO:	CONSTRUTORA MINASCON LTDA - ME	CNPJ:	22.489.220/0001-83
PREGÃO Nº:	028/2022	DATA DE ASSINATURA:	12/9/2022
PRAZO (MESES):	12	DATA DE TÉRMINO:	12/9/2023
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENAS REFORMAS PARA CONSERVAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, PRAÇAS PÚBLICAS, INFRAESTRUTURA PÚBLICA E CONTENÇÕES DE ENCOSTAS DE BAIXA COMPLEXIDADE PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ (PMM) QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS PARA ATENDER DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG		

**DADOS DA SOLICITAÇÃO:**

SO Nº:	023
Secretária Responsável:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Objeto da solicitação:	MURO FUNDOS DA E.M. CLÉRIA TICON CARNEIRO

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																				
3.3	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	60,00																				
	<table border="1"><thead><tr><th>LOCAL</th><th>LARGURA (M)</th><th>COMPRIMENTO (M)</th><th>QUANTIDADE TOTAL (M3)</th><th>FÓRMULA</th></tr></thead><tbody><tr><td>GRADE BARRA CHATA</td><td>1,60</td><td>37,50</td><td>60,00</td><td>LARGURA * COMPRIMENTO * ESPESSURA</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL</td><td>60,00</td><td></td></tr></tbody></table>	LOCAL	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE TOTAL (M3)	FÓRMULA	GRADE BARRA CHATA	1,60	37,50	60,00	LARGURA * COMPRIMENTO * ESPESSURA	TOTAL			60,00								
	LOCAL	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE TOTAL (M3)	FÓRMULA																		
GRADE BARRA CHATA	1,60	37,50	60,00	LARGURA * COMPRIMENTO * ESPESSURA																			
TOTAL			60,00																				
<b>4</b> <b>TRANSPORTE</b>																							
4.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES DO QUE 100M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	239,06																				
	<table border="1"><thead><tr><th>TIPO</th><th>VOLUME (M3)</th><th>EMPOLAMENTO (%)</th><th>QUANTIDADE TOTAL (M3)</th><th>FÓRMULA</th></tr></thead><tbody><tr><td>MURO DE BLOCO</td><td>7,50</td><td>50,00%</td><td>11,25</td><td>VOLUME * EMPOLAMENTO</td></tr><tr><td>MURO DE RIP RAP</td><td>151,88</td><td>50,00%</td><td>227,81</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL</td><td>239,06</td><td></td></tr></tbody></table>	TIPO	VOLUME (M3)	EMPOLAMENTO (%)	QUANTIDADE TOTAL (M3)	FÓRMULA	MURO DE BLOCO	7,50	50,00%	11,25	VOLUME * EMPOLAMENTO	MURO DE RIP RAP	151,88	50,00%	227,81		TOTAL			239,06			
	TIPO	VOLUME (M3)	EMPOLAMENTO (%)	QUANTIDADE TOTAL (M3)	FÓRMULA																		
MURO DE BLOCO	7,50	50,00%	11,25	VOLUME * EMPOLAMENTO																			
MURO DE RIP RAP	151,88	50,00%	227,81																				
TOTAL			239,06																				
<b>4.2</b>																							
4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	239,06																				
	<table border="1"><thead><tr><th>TIPO</th><th>VOLUME (M3)</th><th>EMPOLAMENTO (%)</th><th>QUANTIDADE TOTAL (M3)</th><th>FÓRMULA</th></tr></thead><tbody><tr><td>MURO DE BLOCO</td><td>7,50</td><td>50,00%</td><td>11,25</td><td>VOLUME * EMPOLAMENTO</td></tr><tr><td>MURO DE RIP RAP</td><td>151,88</td><td>50,00%</td><td>227,81</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL</td><td>239,06</td><td></td></tr></tbody></table>	TIPO	VOLUME (M3)	EMPOLAMENTO (%)	QUANTIDADE TOTAL (M3)	FÓRMULA	MURO DE BLOCO	7,50	50,00%	11,25	VOLUME * EMPOLAMENTO	MURO DE RIP RAP	151,88	50,00%	227,81		TOTAL			239,06			
	TIPO	VOLUME (M3)	EMPOLAMENTO (%)	QUANTIDADE TOTAL (M3)	FÓRMULA																		
MURO DE BLOCO	7,50	50,00%	11,25	VOLUME * EMPOLAMENTO																			
MURO DE RIP RAP	151,88	50,00%	227,81																				
TOTAL			239,06																				
<b>5</b> <b>CONTENÇÃO - MOVIMENTO DE TERRA</b>																							
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	300,00																				
	<table border="1"><thead><tr><th>PROFUNDIDADE (M)</th><th>ALTURA (M)</th><th>COMPRIMENTO (M)</th><th>QUANTIDADE TOTAL (M3)</th><th>FÓRMULA</th></tr></thead><tbody><tr><td>1,6</td><td>5,00</td><td>37,50</td><td>300,00</td><td>PROFUNDIDADE * ALTURA * COMPRIMENTO</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL</td><td>300,00</td><td></td></tr></tbody></table>	PROFUNDIDADE (M)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE TOTAL (M3)	FÓRMULA	1,6	5,00	37,50	300,00	PROFUNDIDADE * ALTURA * COMPRIMENTO	TOTAL			300,00								
	PROFUNDIDADE (M)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE TOTAL (M3)	FÓRMULA																		
1,6	5,00	37,50	300,00	PROFUNDIDADE * ALTURA * COMPRIMENTO																			
TOTAL			300,00																				





ESTADO DE MINAS GERAIS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Secretaria Municipal de Obras Públicas

**DADOS DO CONTRATO**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ	CNPJ:	17947581/0001-76
CONTRATADO:	CONSTRUTORA MINASCON LTDA - ME	CNPJ:	22.489.220/0001-63
PREGÃO Nº:	028/2022	DATA DE ASSINATURA:	12/9/2022
PRAZO (MESES):	12	DATA DE TÉRMINO:	12/9/2023
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENAS REFORMAS PARA CONSERVAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, PRAÇAS PÚBLICAS, INFRAESTRUTURA PÚBLICA E CONTENÇÕES DE ENCOSTAS DE BAIXA COMPLEXIDADE PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ (PMM) QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS PARA ATENDER DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG		

**DADOS DA SOLICITAÇÃO:**

SO Nº:

023

Secretária Responsável:

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Objeto da solicitação:

MURO FUNDOS DA E.M. CLÉRIA TICON CARNEIRO

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
5.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA				M2	308,63
	LOCAL	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA	
	FUNDO DA SADADA	1,60	37,50	60,00	LARGURA * COMPRIMENTO	
	FUNDO DA LAJE DE PISO	5,85	42,50	248,63		
		TOTAL	308,63			
5.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CACAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA				M3	97,50
	VOLUME (M3)	EMPOLAMENTO (%)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA		
	75,00	30,00%	97,50	(VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DE REATERRO) * EMPOLAMENTO		
		TOTAL	97,50			
5.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA				M3	390,00
	VOLUME (M3)	EMPOLAMENTO (%)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA		
	300,00	30,00%	390,00	VOLUME * EMPOLAMENTO		
		TOTAL	390,00			
5.5	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA				M3	225,00
	PROFUNDIDADE (M)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE TOTAL (M3)	FÓRMULA	
	1,5	4,00	37,50	225,00	PROFUNDIDADE * ALTURA * COMPRIMENTO	
		TOTAL	225,00			
6	<b>CONTENÇÃO - SISTEMA DE DRENAGEM</b>					
6.1	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO				M2	131,25
	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA		
	3,50	37,50	131,25	ALTURA * COMPRIMENTO		
		TOTAL	131,25			



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
 CNPJ: 17.947.581/0001-76  
 Secretaria Municipal de Obras Públicas

**DADOS DO CONTRATO**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ	CNPJ:	17947581/0001-76
CONTRATADO:	CONSTRUTORA MINASCON LTDA - ME	CNPJ:	22.489.220/0001-63
PREGÃO Nº:	028/2022	DATA DE ASSINATURA:	12/9/2022
PRAZO (MESES):	12	DATA DE TÉRMINO:	12/9/2023

**OBJETO:** REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENAS REFORMAS PARA CONSERVAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, PRAÇAS PÚBLICAS, INFRAESTRUTURA PÚBLICA E CONTENÇÕES DE ENCOSTAS DE BAIXA COMPLEXIDADE PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ (PMM) QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS PARA ATENDER DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG

<b>DADOS DA SOLICITAÇÃO:</b>	SO Nº:	023
Secretária Responsável:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
Objeto da solicitação:	MURO FUNDOS DA E.M. CLÉRIA TICON CARNEIRO	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
6.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M2	142,50	
	LOCAL	ALTURA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	FÓRMULA			
		(M)	(M)	TOTAL				
	FUNDOS	3,80	37,50	142,50	ALTURA * COMPRIMENTO			
		TOTAL	142,50					
6.3	DRENO VERTICAL DE AREIA (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO ,FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)					M3	39,38	
	LOCAL	ALTURA	COMPRIMENT	ESPESSURA	QUANTIDADE			FÓRMULA
		(M)	(M)	(M)	TOTAL			
	FUNDOS	3,50	37,50	0,30	39,38			ALTURA * COMPRIMENTO * ESPESSURA
		TOTAL		39,38				
6.4	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 50CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)					M	40,00	
	LOCAL	COMPRIMENT	QUANTIDADE	FÓRMULA				
		(M)	(M)					
	FUNDO	40,00	40,00	COMPRIMENTO				
		TOTAL	40,00					
6.5	LAJE SOBRE O SOLO, D = 8 CM, CONCRETO 1:3:6, CIMENTO, AREIA E BRITA					M2	248,63	
	LARGURA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	FÓRMULA				
	(M)	(M)	TOTAL					
	5,85	42,50	248,63	ALTURA * COMPRIMENTO				
		TOTAL	248,63					
6.6	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-428					KG	546,98	
	LARGURA	COMPRIMENT	TAXA	QUANTIDADE	FÓRMULA			
	(M)	(M)	(KG/M2)	TOTAL				
	5,85	42,50	2,20	546,98	LARGURA * COMPRIMENTO * TAXA			
		TOTAL	546,98					
6.7	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					M	36,20	
	LOCAL	COMPRIMENT	QUANTIDADE	FÓRMULA				
		(M)	(M)					
	FUNDO	36,20	36,20	COMPRIMENTO				
		TOTAL	36,20					

*Handwritten signature and initials*



ESTADO DE MINAS GERAIS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Secretaria Municipal de Obras Públicas

**DADOS DO CONTRATO**

<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ	<b>CNPJ:</b>	17947581/0001-76
<b>CONTRATADO:</b>	CONSTRUTORA MINASCON LTDA - ME	<b>CNPJ:</b>	22.489.220/0001-63
<b>PREGÃO Nº:</b>	028/2022	<b>DATA DE ASSINATURA:</b>	12/9/2022
<b>PRAZO (MESES):</b>	12	<b>DATA DE TÉRMINO:</b>	12/9/2023
<b>OBJETO:</b>	REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENAS REFORMAS PARA CONSERVAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, PRAÇAS PÚBLICAS, INFRAESTRUTURA PÚBLICA E CONTENÇÕES DE ENCOSTAS DE BAIXA COMPLEXIDADE PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ (PMM) QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS PARA ATENDER DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG		

<b>DADOS DA SOLICITAÇÃO:</b>	<b>SO Nº:</b>	023
<b>Secretária Responsável:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
<b>Objeto da solicitação:</b>	MURO FUNDOS DA E.M. CLÉRIA TICON CARNEIRO	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.												
6.8	DRENO DE PVC Ø = 50 MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO = 40 CM (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	80,00												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>COMPRIMENT n (U)</th> <th>QUANTIDADE TOTAL (U)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FUNDO</td> <td>80,00</td> <td>80,00</td> <td>COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>80,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	COMPRIMENT n (U)	QUANTIDADE TOTAL (U)	FÓRMULA	FUNDO	80,00	80,00	COMPRIMENTO	TOTAL		80,00			
LOCAL	COMPRIMENT n (U)	QUANTIDADE TOTAL (U)	FÓRMULA												
FUNDO	80,00	80,00	COMPRIMENTO												
TOTAL		80,00													
6.9	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM.	U	2,00												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>COMPRIMENT n (U)</th> <th>QUANTIDADE TOTAL (U)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FUNDO</td> <td>2,00</td> <td>2,00</td> <td>COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>2,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	COMPRIMENT n (U)	QUANTIDADE TOTAL (U)	FÓRMULA	FUNDO	2,00	2,00	COMPRIMENTO	TOTAL		2,00			
LOCAL	COMPRIMENT n (U)	QUANTIDADE TOTAL (U)	FÓRMULA												
FUNDO	2,00	2,00	COMPRIMENTO												
TOTAL		2,00													
6.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,20												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>COMPRIMENT n (M)</th> <th>QUANTIDADE TOTAL (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FUNDO</td> <td>1,20</td> <td>1,20</td> <td>COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>1,20</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	COMPRIMENT n (M)	QUANTIDADE TOTAL (M)	FÓRMULA	FUNDO	1,20	1,20	COMPRIMENTO	TOTAL		1,20			
LOCAL	COMPRIMENT n (M)	QUANTIDADE TOTAL (M)	FÓRMULA												
FUNDO	1,20	1,20	COMPRIMENTO												
TOTAL		1,20													
6.11	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M	U	1,00												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>COMPRIMENT n (U)</th> <th>QUANTIDADE TOTAL (U)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FUNDO</td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td>COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	COMPRIMENT n (U)	QUANTIDADE TOTAL (U)	FÓRMULA	FUNDO	1,00	1,00	COMPRIMENTO	TOTAL		1,00			
LOCAL	COMPRIMENT n (U)	QUANTIDADE TOTAL (U)	FÓRMULA												
FUNDO	1,00	1,00	COMPRIMENTO												
TOTAL		1,00													
<b>7</b>	<b>CONTENÇÃO - SAPATAS</b>														
7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	60,00												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LARGURA (M)</th> <th>COMPRIMENT n (M)</th> <th>QUANTIDADE TOTAL (M2)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,60</td> <td>37,50</td> <td>60,00</td> <td>ALTURA * COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>60,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	LARGURA (M)	COMPRIMENT n (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA	1,60	37,50	60,00	ALTURA * COMPRIMENTO	TOTAL		60,00			
LARGURA (M)	COMPRIMENT n (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA												
1,60	37,50	60,00	ALTURA * COMPRIMENTO												
TOTAL		60,00													



ESTADO DE MINAS GERAIS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Secretaria Municipal de Obras Públicas

**DADOS DO CONTRATO**

<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ	<b>CNPJ:</b>	17947581/0001-76
<b>CONTRATADO:</b>	CONSTRUTORA MINASCON LTDA - ME	<b>CNPJ:</b>	22.489.220/0001-83
<b>PREGÃO Nº:</b>	028/2022	<b>DATA DE ASSINATURA:</b>	12/9/2022
<b>PRAZO (MESES):</b>	12	<b>DATA DE TÉRMINO:</b>	12/9/2023
<b>OBJETO:</b>	REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENAS REFORMAS PARA CONSERVAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, PRAÇAS PÚBLICAS, INFRAESTRUTURA PÚBLICA E CONTENÇÕES DE ENCOSTAS DE BAIXA COMPLEXIDADE PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ (PMM) QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS PARA ATENDER DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG		

<b>DADOS DA SOLICITAÇÃO:</b>	<b>SO Nº:</b>	023
<b>Secretária Responsável:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
<b>Objeto da solicitação:</b>	MURO FUNDOS DA E.M. CLÉRIA TICON CARNEIRO	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																																																					
7.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4446,82																																																					
	<p>Relação do aço do muro de H=5,00 metros Sapata de fundação</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AÇO</th> <th>N</th> <th>DIAM (mm)</th> <th>QUANT</th> <th>C UNIT (cm)</th> <th>C TOTAL (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">CA50</td> <td>1</td> <td>12,5</td> <td>187</td> <td>232</td> <td>43384</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>12,5</td> <td>187</td> <td>232</td> <td>43384</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>12,5</td> <td>10</td> <td>9375</td> <td>93750</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>12,5</td> <td>10</td> <td>9375</td> <td>93750</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>12,5</td> <td>10</td> <td>9375</td> <td>93750</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>12,5</td> <td>10</td> <td>9375</td> <td>93750</td> </tr> </tbody> </table> <p>Resumo do aço</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AÇO</th> <th>DIAM (mm)</th> <th>C TOTAL (m)</th> <th>PESO (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CA50</td> <td>12,5</td> <td>4617,68</td> <td>4446,82</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>PESO TOTAL (kg)</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td></td> <td></td> <td>4446,82</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>TOTAL 4446,82</b></p>	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)	CA50	1	12,5	187	232	43384	1	12,5	187	232	43384	2	12,5	10	9375	93750	3	12,5	10	9375	93750	2	12,5	10	9375	93750	2	12,5	10	9375	93750	AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO (kg)	CA50	12,5	4617,68	4446,82	<b>PESO TOTAL (kg)</b>				CA50			4446,82		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)																																																			
CA50	1	12,5	187	232	43384																																																			
	1	12,5	187	232	43384																																																			
	2	12,5	10	9375	93750																																																			
	3	12,5	10	9375	93750																																																			
	2	12,5	10	9375	93750																																																			
	2	12,5	10	9375	93750																																																			
AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO (kg)																																																					
CA50	12,5	4617,68	4446,82																																																					
<b>PESO TOTAL (kg)</b>																																																								
CA50			4446,82																																																					
7.3	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	39,10																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ALTURA (M)</th> <th>COMPRIMENT (M)</th> <th>QUANTIDADE TOTAL (M2)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,50</td> <td>1,60</td> <td>0,80</td> <td rowspan="5">ALTURA * COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td>0,50</td> <td>1,60</td> <td>0,80</td> </tr> <tr> <td>0,50</td> <td>37,50</td> <td>18,75</td> </tr> <tr> <td>0,50</td> <td>37,50</td> <td>18,75</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td></td> <td><b>39,10</b></td> </tr> </tbody> </table>	ALTURA (M)	COMPRIMENT (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA	0,50	1,60	0,80	ALTURA * COMPRIMENTO	0,50	1,60	0,80	0,50	37,50	18,75	0,50	37,50	18,75	<b>TOTAL</b>		<b>39,10</b>																																			
ALTURA (M)	COMPRIMENT (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA																																																					
0,50	1,60	0,80	ALTURA * COMPRIMENTO																																																					
0,50	1,60	0,80																																																						
0,50	37,50	18,75																																																						
0,50	37,50	18,75																																																						
<b>TOTAL</b>		<b>39,10</b>																																																						
7.4	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	30,00																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ALTURA (M)</th> <th>COMPRIMENT (M)</th> <th>PROFUNDIDADE (M)</th> <th>QUANTIDADE TOTAL (M3)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,50</td> <td>37,50</td> <td>1,60</td> <td>30,00</td> <td rowspan="2">ALTURA * COMPRIMENTO * PROFUNDIDADE</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>30,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	ALTURA (M)	COMPRIMENT (M)	PROFUNDIDADE (M)	QUANTIDADE TOTAL (M3)	FÓRMULA	0,50	37,50	1,60	30,00	ALTURA * COMPRIMENTO * PROFUNDIDADE	<b>TOTAL</b>			<b>30,00</b>																																									
ALTURA (M)	COMPRIMENT (M)	PROFUNDIDADE (M)	QUANTIDADE TOTAL (M3)	FÓRMULA																																																				
0,50	37,50	1,60	30,00	ALTURA * COMPRIMENTO * PROFUNDIDADE																																																				
<b>TOTAL</b>			<b>30,00</b>																																																					



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**DADOS DO CONTRATO**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ	CNPJ:	17947581/0001-76
CONTRATADO:	CONSTRUTORA MINASCON LTDA - ME	CNPJ:	22.489.220/0001-63
PREGÃO Nº:	028/2022	DATA DE ASSINATURA:	12/9/2022
PRAZO (MESES):	12	DATA DE TÉRMINO:	12/9/2023
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENAS REFORMAS PARA CONSERVAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, PRAÇAS PÚBLICAS, INFRAESTRUTURA PÚBLICA E CONTENÇÕES DE ENCOSTAS DE BAIXA COMPLEXIDADE PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ (PMM) QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS PARA ATENDER DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG		

DADOS DA SOLICITAÇÃO:	SO Nº:	023
Secretária Responsável:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
Objeto da solicitação:	MURO FUNDOS DA E.M. CLÉRIA TICON CARNEIRO	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8	<b>ESTRUTURA - PILARES</b>		
	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	349,89

8.1

Relação do aço pilares do muro H=5,00m

21XP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	756	110	83160
	2	10.0	42	564	23688
	3	16.0	105	564	59220

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	831.60	203.74
	10.0	236.98	146.15
	16.0	592.20	1460.37
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1825.11		

6.3	203.74
10.0	146.15
TOTAL	349.89



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**

CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**DADOS DO CONTRATO**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ	CNPJ:	17947581/0001-76
CONTRATADO:	CONSTRUTORA MINASCON LTDA - ME	CNPJ:	22.489.220/0001-63
PREGÃO Nº:	028/2022	DATA DE ASSINATURA:	12/9/2022
PRAZO (MESES):	12	DATA DE TÉRMINO:	12/9/2023
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENAS REFORMAS PARA CONSERVAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, PRAÇAS PÚBLICAS, INFRAESTRUTURA PÚBLICA E CONTENÇÕES DE ENCOSTAS DE BAIXA COMPLEXIDADE PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ (PMM) QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS PARA ATENDER DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG		

DADOS DA SOLICITAÇÃO:	SO Nº:	023
Secretária Responsável:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
Objeto da solicitação:	MURO FUNDOS DA E.M. CLÉRIA TICON CARNEIRO	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																																																																																																																
8.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	KG	1460,37																																																																																																																
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">Relação do aço pilares do muro H=5.00m</p> <p style="text-align: center;">21XP1</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>AÇO</th> <th>N</th> <th>DIAM (mm)</th> <th>QUANT</th> <th>C UNIT (cm)</th> <th>C TOTAL (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">CA50</td> <td>1</td> <td>6.3</td> <td>756</td> <td>110</td> <td>83160</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>10.0</td> <td>42</td> <td>564</td> <td>23688</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>16.0</td> <td>105</td> <td>564</td> <td>59220</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Resumo do aço</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>AÇO</th> <th>DIAM (mm)</th> <th>C TOTAL (m)</th> <th>PESO (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">CA50</td> <td>6.3</td> <td>831.60</td> <td>203.74</td> </tr> <tr> <td>10.0</td> <td>236.88</td> <td>146.15</td> </tr> <tr> <td>16.0</td> <td>592.20</td> <td>1460.37</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PESO TOTAL (kg)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td></td> <td>1825.11</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="text-align: center;">16.0</td> <td style="text-align: center;">1460.37</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>TOTAL</b></td> <td style="text-align: center;"><b>1460.37</b></td> </tr> </table> </div>				AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)	CA50	1	6.3	756	110	83160	2	10.0	42	564	23688	3	16.0	105	564	59220	AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO (kg)	CA50	6.3	831.60	203.74	10.0	236.88	146.15	16.0	592.20	1460.37	PESO TOTAL (kg)				CA50		1825.11		16.0	1460.37	<b>TOTAL</b>	<b>1460.37</b>																																																																
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)																																																																																																														
CA50	1	6.3	756	110	83160																																																																																																														
	2	10.0	42	564	23688																																																																																																														
	3	16.0	105	564	59220																																																																																																														
AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO (kg)																																																																																																																
CA50	6.3	831.60	203.74																																																																																																																
	10.0	236.88	146.15																																																																																																																
	16.0	592.20	1460.37																																																																																																																
PESO TOTAL (kg)																																																																																																																			
CA50		1825.11																																																																																																																	
16.0	1460.37																																																																																																																		
<b>TOTAL</b>	<b>1460.37</b>																																																																																																																		
8.3	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	136,50																																																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>QUANTIDADE TOTAL (M2)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>P1</td><td>5.00</td><td>0.20</td><td>0.45</td><td>6.50</td><td rowspan="21" style="vertical-align: middle; text-align: center;">ALTURA * (2*LARGURA + 2*COMPRIMENTO)</td></tr> <tr><td>P2</td><td>5.00</td><td>0.20</td><td>0.45</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>P3</td><td>5.00</td><td>0.20</td><td>0.45</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>P4</td><td>5.00</td><td>0.20</td><td>0.45</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>P5</td><td>5.00</td><td>0.20</td><td>0.45</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>P6</td><td>5.00</td><td>0.20</td><td>0.45</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>P7</td><td>5.00</td><td>0.20</td><td>0.45</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>P8</td><td>5.00</td><td>0.20</td><td>0.45</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>P9</td><td>5.00</td><td>0.20</td><td>0.45</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>P10</td><td>5.00</td><td>0.20</td><td>0.45</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>P11</td><td>5.00</td><td>0.20</td><td>0.45</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>P12</td><td>5.00</td><td>0.20</td><td>0.45</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>P13</td><td>5.00</td><td>0.20</td><td>0.45</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>P14</td><td>5.00</td><td>0.20</td><td>0.45</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>P15</td><td>5.00</td><td>0.20</td><td>0.45</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>P16</td><td>5.00</td><td>0.20</td><td>0.45</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>P17</td><td>5.00</td><td>0.20</td><td>0.45</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>P18</td><td>5.00</td><td>0.20</td><td>0.45</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>P19</td><td>5.00</td><td>0.20</td><td>0.45</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>P20</td><td>5.00</td><td>0.20</td><td>0.45</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>P21</td><td>5.00</td><td>0.20</td><td>0.45</td><td>6.50</td></tr> </tbody> </table>				LOCAL	ALTURA (M)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA	P1	5.00	0.20	0.45	6.50	ALTURA * (2*LARGURA + 2*COMPRIMENTO)	P2	5.00	0.20	0.45	6.50	P3	5.00	0.20	0.45	6.50	P4	5.00	0.20	0.45	6.50	P5	5.00	0.20	0.45	6.50	P6	5.00	0.20	0.45	6.50	P7	5.00	0.20	0.45	6.50	P8	5.00	0.20	0.45	6.50	P9	5.00	0.20	0.45	6.50	P10	5.00	0.20	0.45	6.50	P11	5.00	0.20	0.45	6.50	P12	5.00	0.20	0.45	6.50	P13	5.00	0.20	0.45	6.50	P14	5.00	0.20	0.45	6.50	P15	5.00	0.20	0.45	6.50	P16	5.00	0.20	0.45	6.50	P17	5.00	0.20	0.45	6.50	P18	5.00	0.20	0.45	6.50	P19	5.00	0.20	0.45	6.50	P20	5.00	0.20	0.45	6.50	P21	5.00	0.20	0.45	6.50
LOCAL	ALTURA (M)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA																																																																																																														
P1	5.00	0.20	0.45	6.50	ALTURA * (2*LARGURA + 2*COMPRIMENTO)																																																																																																														
P2	5.00	0.20	0.45	6.50																																																																																																															
P3	5.00	0.20	0.45	6.50																																																																																																															
P4	5.00	0.20	0.45	6.50																																																																																																															
P5	5.00	0.20	0.45	6.50																																																																																																															
P6	5.00	0.20	0.45	6.50																																																																																																															
P7	5.00	0.20	0.45	6.50																																																																																																															
P8	5.00	0.20	0.45	6.50																																																																																																															
P9	5.00	0.20	0.45	6.50																																																																																																															
P10	5.00	0.20	0.45	6.50																																																																																																															
P11	5.00	0.20	0.45	6.50																																																																																																															
P12	5.00	0.20	0.45	6.50																																																																																																															
P13	5.00	0.20	0.45	6.50																																																																																																															
P14	5.00	0.20	0.45	6.50																																																																																																															
P15	5.00	0.20	0.45	6.50																																																																																																															
P16	5.00	0.20	0.45	6.50																																																																																																															
P17	5.00	0.20	0.45	6.50																																																																																																															
P18	5.00	0.20	0.45	6.50																																																																																																															
P19	5.00	0.20	0.45	6.50																																																																																																															
P20	5.00	0.20	0.45	6.50																																																																																																															
P21	5.00	0.20	0.45	6.50																																																																																																															



ESTADO DE MINAS GERAIS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Secretaria Municipal de Obras Públicas

**DADOS DO CONTRATO**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ	CNPJ:	17947581/0001-76
CONTRATADO:	CONSTRUTORA MINASCON LTDA - ME	CNPJ:	22.489.220/0001-63
PREGÃO Nº:	028/2022	DATA DE ASSINATURA:	12/9/2022
PRAZO (MESES):	12	DATA DE TÉRMINO:	12/9/2023
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENAS REFORMAS PARA CONSERVAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, PRAÇAS PÚBLICAS, INFRAESTRUTURA PÚBLICA E CONTENÇÕES DE ENCOSTAS DE BAIXA COMPLEXIDADE PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ (PMM) QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS PARA ATENDER DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG		

**DADOS DA SOLICITAÇÃO:**

SO Nº:

023

Secretária Responsável:

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Objeto da solicitação:

MURO FUNDOS DA E.M. CLÉRIA TICON CARNEIRO

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
	TOTAL					
	TOTAL					136.50
	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO COM FCK 30 MPA INCLUSIVE				M3	9.45
8.4	LOCAL	ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA  ALTURA * LARGURA * COMPRIMENTO
		(M)	(M)	(M)	(M2)	
	P1	5.00	0.20	0.45	0.45	
	P2	5.00	0.20	0.45	0.45	
	P3	5.00	0.20	0.45	0.45	
	P4	5.00	0.20	0.45	0.45	
	P5	5.00	0.20	0.45	0.45	
	P6	5.00	0.20	0.45	0.45	
	P7	5.00	0.20	0.45	0.45	
	P8	5.00	0.20	0.45	0.45	
	P9	5.00	0.20	0.45	0.45	
	P10	5.00	0.20	0.45	0.45	
	P11	5.00	0.20	0.45	0.45	
	P12	5.00	0.20	0.45	0.45	
	P13	5.00	0.20	0.45	0.45	
	P14	5.00	0.20	0.45	0.45	
	P15	5.00	0.20	0.45	0.45	
	P16	5.00	0.20	0.45	0.45	
	P17	5.00	0.20	0.45	0.45	
	P18	5.00	0.20	0.45	0.45	
	P19	5.00	0.20	0.45	0.45	
	P20	5.00	0.20	0.45	0.45	
P21	5.00	0.20	0.45	0.45		
	TOTAL					9.45



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
 CNPJ: 17.947.581/0001-76  
 Secretaria Municipal de Obras Públicas

**DADOS DO CONTRATO**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ	CNPJ:	17947581/0001-76
CONTRATADO:	CONSTRUTORA MINASCON LTDA - ME	CNPJ:	22.489.220/0001-63
PREGÃO Nº:	028/2022	DATA DE ASSINATURA:	12/9/2022
PRAZO (MESES):	12	DATA DE TÉRMINO:	12/9/2023
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENAS REFORMAS PARA CONSERVAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, PRAÇAS PÚBLICAS, INFRAESTRUTURA PÚBLICA E CONTENÇÕES DE ENCOSTAS DE BAIXA COMPLEXIDADE PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ (PMM) QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS PARA ATENDER DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG		

DADOS DA SOLICITAÇÃO:	SO Nº:	023
Secretária Responsável:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
Objeto da solicitação:	MURO FUNDOS DA E.M. CLÉRIA TICON CARNEIRO	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																																														
9	<b>ESTRUTURA - VIGAS</b> CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	3555,00																																														
9.1	<p>Relação do aço vigas do muro H=5,00m 4XV1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AÇO</th> <th>N</th> <th>DIAM (mm)</th> <th>QUANT</th> <th>C UNIT (cm)</th> <th>C TOTAL (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CA60</td> <td>1</td> <td>5,0</td> <td>1000</td> <td>80</td> <td>80000</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>2</td> <td>8,0</td> <td>24</td> <td>37500</td> <td>900000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Resumo do aço</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AÇO</th> <th>DIAM (mm)</th> <th>C TOTAL (m)</th> <th>PESO (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CA60</td> <td>5,0</td> <td>800</td> <td>123,2</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>8,0</td> <td>9000</td> <td>3555,0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PESO TOTAL (kg)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CA60</td> <td></td> <td>123,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td></td> <td>3555,0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tr> <td>8,0</td> <td>3555</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>3555,00</td> </tr> </table>	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)	CA60	1	5,0	1000	80	80000	CA50	2	8,0	24	37500	900000	AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO (kg)	CA60	5,0	800	123,2	CA50	8,0	9000	3555,0	PESO TOTAL (kg)				CA60		123,2		CA50		3555,0		8,0	3555	TOTAL	3555,00	KG	3555,00
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)																																												
CA60	1	5,0	1000	80	80000																																												
CA50	2	8,0	24	37500	900000																																												
AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO (kg)																																														
CA60	5,0	800	123,2																																														
CA50	8,0	9000	3555,0																																														
PESO TOTAL (kg)																																																	
CA60		123,2																																															
CA50		3555,0																																															
8,0	3555																																																
TOTAL	3555,00																																																
9.2	<p>CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)</p> <p>Relação do aço vigas do muro H=5,00m 4XV1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AÇO</th> <th>N</th> <th>DIAM (mm)</th> <th>QUANT</th> <th>C UNIT (cm)</th> <th>C TOTAL (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CA60</td> <td>1</td> <td>5,0</td> <td>1000</td> <td>80</td> <td>80000</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>2</td> <td>8,0</td> <td>24</td> <td>37500</td> <td>900000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Resumo do aço</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AÇO</th> <th>DIAM (mm)</th> <th>C TOTAL (m)</th> <th>PESO (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CA60</td> <td>5,0</td> <td>800</td> <td>123,2</td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td>8,0</td> <td>9000</td> <td>3555,0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PESO TOTAL (kg)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CA60</td> <td></td> <td>123,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CA50</td> <td></td> <td>3555,0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tr> <td>5,0</td> <td>123,20</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>123,20</td> </tr> </table>	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)	CA60	1	5,0	1000	80	80000	CA50	2	8,0	24	37500	900000	AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO (kg)	CA60	5,0	800	123,2	CA50	8,0	9000	3555,0	PESO TOTAL (kg)				CA60		123,2		CA50		3555,0		5,0	123,20	TOTAL	123,20	KG	123,20
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)																																												
CA60	1	5,0	1000	80	80000																																												
CA50	2	8,0	24	37500	900000																																												
AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO (kg)																																														
CA60	5,0	800	123,2																																														
CA50	8,0	9000	3555,0																																														
PESO TOTAL (kg)																																																	
CA60		123,2																																															
CA50		3555,0																																															
5,0	123,20																																																
TOTAL	123,20																																																
	FORMA E DEFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE	M2	90,00																																														

*Handwritten signature*





ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**DADOS DO CONTRATO**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ	CNPJ:	17947581/0001-76
CONTRATADO:	CONSTRUTORA MINASCON LTDA - ME	CNPJ:	22.489.220/0001-63
PREGÃO Nº:	028/2022	DATA DE ASSINATURA:	12/9/2022
PRAZO (MESES):	12	DATA DE TÉRMINO:	12/9/2023
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENAS REFORMAS PARA CONSERVAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, PRAÇAS PÚBLICAS, INFRAESTRUTURA PÚBLICA E CONTENÇÕES DE ENCOSTAS DE BAIXA COMPLEXIDADE PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ (PMM) QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS PARA ATENDER DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG		

DADOS DA SOLICITAÇÃO:	SO Nº:	023
Secretária Responsável:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
Objeto da solicitação:	MURO FUNDOS DA E.M. CLÉRIA TICON CARNEIRO	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
9.3	LOCAL	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA		
	V1	0.30	37.50	22.50	COMPRIMENTO * (ALTURA + ALTURA)		
	V2	0.30	37.50	22.50			
	V3	0.30	37.50	22.50			
	V4	0.30	37.50	22.50			
TOTAL				90.00			
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE						M3	9.00
9.4	LOCAL	ALTURA (M)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE TOTAL (M3)	FÓRMULA	
	V1	0.30	0.20	37.50	2.25	COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	
	V2	0.30	0.20	37.50	2.25		
	V3	0.30	0.20	37.50	2.25		
	V4	0.30	0.20	37.50	2.25		
TOTAL				9.00			
10	<b>VEDAÇÃO</b>						
	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)					M2	126,54
10.1					QUANTIDADE TOTAL (M2)		
					126,54		
TOTAL					126,54		

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*



ESTADO DE MINAS GERAIS  
NÚCLEO REGIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL  
MICRORREGIÃO DE MURIAÉ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ  
COMPDEC – Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil



## BOLETIM DE OCORRÊNCIA

<b>DADOS DO ATENDIMENTO</b>										
NÚMERO DO PROTOCOLO: 010/2023										
SOLICITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS – PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ										
ENDEREÇO: RUA SARA DE JESUS GERVÁSIO										
REFERÊNCIA: ESCOLA MUNICIPAL CLÉRIA TICON										
BAIRRO: SANTANA			DATA: 09/01/2023			HORA: 08:25				
<b>DESCRIÇÃO DO CENÁRIO</b>										
APÓS REGISTRO DE VOLUMOSAS CHUVAS COM ACUMULADOS ULTRAPASSANDO OS 250MM NUM PERIODO DE 96 HORAS EM TODA MICRORREGIÃO DE MURIAÉ, A COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL FOI AÇIONADA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PARA REALIZAR VISTORIA NA QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL CLÉRIA TICON ONDE FOI OBSERVADO QUEDA DO MURO LATERAL ATINGINDO PONTUALMENTE A ESTRUTURA DA QUADRA.										
<b>PROVIDÊNCIAS</b>										
<input type="checkbox"/> Isolamento			<input type="checkbox"/> Notificação			X Interdição / <input type="checkbox"/> Anexo			X Acionar outros Órgãos	
<input type="checkbox"/> Evacuação			X Avaliação			<input type="checkbox"/> Desinterdição / <input type="checkbox"/> Anexo			S.M.O.P.	
<input type="checkbox"/> Escoramento			X Parecer Técnico			<input type="checkbox"/> Poda ou Corte de Árvores				
X Reforma / Reforço			X Monitoramento			<input type="checkbox"/> Documentação				
<b>DESCRIÇÃO DA PROVIDÊNCIA</b>										
APÓS VISTORIA REALIZADA NO LOCAL, A DEFESA CIVIL INTERDITOU A MESMA ATÉ QUE OS RISCOS OBSERVADOS SEJAM ELIMINADOS. ALÉM DISSO, APÓS O TERMINO DO PERIODO CHUVOSO, REALIZAR AS INTERVENÇÕES NECESSÁRIAS NO LOCAL AFIM DE ELIMINAR OS RISCOS OBSERVADOS.										
<b>DANOS HUMANOS</b>										
NOME		C.P.F.	R.G.	Idade	Sexo	Gestante	Condição	TIPO DE CONDIÇÃO		
1	ARIANE JACIARA	080.784.826-39	MG.15.141.083		F		1	1 - Afetado		
2								2 - Desalojado		
3								3 - Desabrigado		
4								4 - Deslocado		
5								5 - Desaparecido		
6								6 - Ferido Leve		
7								7 - Ferido Grave		
8								8 - Enfermo		
9								9 - Morto		
10								0 - Outros		
<b>DANOS MATERIAIS</b>										
<input type="checkbox"/> Residencial Próprio			<input type="checkbox"/> Particular de Saúde			<input type="checkbox"/> Rede/ <input type="checkbox"/> Água <input type="checkbox"/> Esgoto			<input type="checkbox"/> Móveis	
<input type="checkbox"/> Residencial de Terceiros			<input type="checkbox"/> Particular de Ensino			<input type="checkbox"/> Obra de Arte			<input type="checkbox"/> Eletrodomésticos	
<input type="checkbox"/> Pública de Saúde			<input type="checkbox"/> Comercial			<input type="checkbox"/> Estrada			<input type="checkbox"/> Roupas	
X Pública de Ensino			<input type="checkbox"/> Industrial			<input type="checkbox"/> Pavimentação			<input type="checkbox"/> Alimentos	
<input type="checkbox"/> Comunitária			<input type="checkbox"/> Rural			<input type="checkbox"/> VIA			<input type="checkbox"/> OUTROS	
<b>OBSERVAÇÕES / PENDÊNCIAS</b>										
<b>SERVIÇO</b>										
MURIAE, 10/01/2023										
REGISTRADO POR: WELLINGTON FAVA JR										
DIGITALIZADO POR: RAPHAEL ANSELMO										

Raphael Augusto Anselmo  
AGENTE DEFESA CIVIL  
MASP 1471



ESTADO DE MINAS GERAIS  
NÚCLEO REGIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL  
MICRORREGIÃO DE MURIAÉ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ  
COMPDEC – Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil



## BOLETIM DE OCORRÊNCIA

### ARQUIVO DE FOTOS

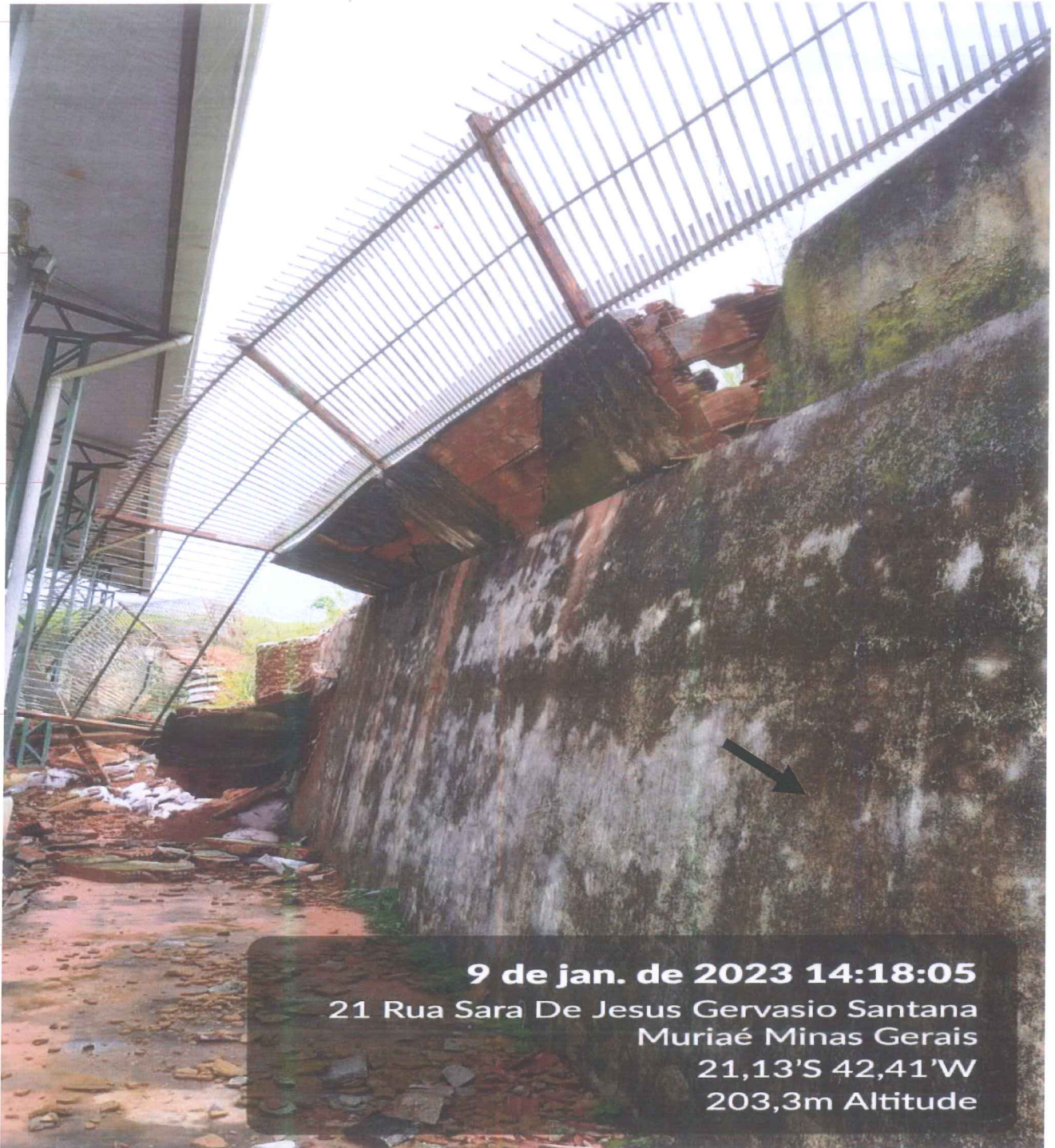


Foto 1: Vista parcial do muro dos fundos da quadra indicando o dano estrutural após ocorrência do evento adverso.

@  
SP



ESTADO DE MINAS GERAIS  
NÚCLEO REGIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL  
MICRORREGIÃO DE MURIAÉ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ  
COMPDEC – Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil



## BOLETIM DE OCORRÊNCIA

### ARQUIVO DE FOTOS



**9 de jan. de 2023 14:16:52**

**57 Rua Maria C do Carmo Muriaé Minas  
Gerais**

**21,13'S 42,41'W**

**203,2m Altitude**