



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:	CONSTRUTURA 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		

ETAPA 01 SOLICITAÇÃO DOS SERVIÇOS

DADOS DA SOLICITAÇÃO:	OS Nº:	26
Secretária Responsável:	SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO	
Objeto da solicitação:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA NO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE PIRAPANEMA - 1ª ETAPA	
Data da solicitação:	3/3/2023	
Responsável pela Solicitação:	VANDERLÉIA APARECIDA DE CASTRO SOUZA	
Responsável pela Aprovação:	VANDERLÉIA APARECIDA DE CASTRO SOUZA	
Responsável pelo Orçamento e Fiscalização:	RENATO STOQUE MARTINS	

DESCRIÇÃO DAS PRINCIPAIS MANIFESTAÇÕES PATÓLOGICAS

MURO DE DIVISA DO CEMITÉRIO APRESENTANDO FALHAS ESTRUTURAIS
FORMAÇÃO DE RAVINAS AO LONGO DO CEMITÉRIO

DESCRIÇÃO DAS DEMANDAS

RECONSTRUÇÃO PARCIAL DO MURO DE DIVISA DOS FUNDOS DO CEMITÉRIO
INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EXTERNA E INTERNA DO CEMITÉRIO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO PRÉ-INTERVENÇÃO



IMAGEM 1: MANUTENÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE PIRAPANEMA
LOCAL: DISTRITO DE PIRAPANEMA

IMAGEM 2: MANUTENÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE PIRAPANEMA
LOCAL: DISTRITO DE PIRAPANEMA

[Handwritten signature]

RELATORIO FOTOGRAFICO



IMAGEM 3: MANUTENCAONO CEMITERIO DO DISTRITO DE PIRAPANEMA LOCAL: DISTRITO DE PIRAPANEMA

IMAGEM 4: MANUTENCAONO CEMITERIO DO DISTRITO DE PIRAPANEMA LOCAL: DISTRITO DE PIRAPANEMA

RELATORIO FOTOGRAFICO



IMAGEM 5: MANUTENCAONO CEMITERIO DO DISTRITO DE PIRAPANEMA LOCAL: DISTRITO DE PIRAPANEMA

IMAGEM 6: MANUTENCAONO CEMITERIO DO DISTRITO DE PIRAPANEMA LOCAL: DISTRITO DE PIRAPANEMA

RELATORIO FOTOGRAFICO



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 peala empresa: 12,42%
 BDI para o serviço: 22,12%

Fonte de orçamento: SINAPI jan/23 ONERADA
 SETOP out/22 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
TOTAL								R\$97.926,33
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	R\$ 4.271,10	R\$ 5.215,87	R\$ 4.568,06	R\$ 4.568,06
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	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 (2) DEMÃOS	M2	2,00	R\$ 297,88	R\$ 363,77	R\$ 318,59	R\$ 637,18
3		CARGA						
3.1	ED-51131	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	53,55	R\$ 36,04	R\$ 44,01	R\$ 38,55	R\$ 2.064,12
4		TRANSPORTE						
4.1	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	80,33	R\$ 48,00	R\$ 56,62	R\$ 51,34	R\$ 4.123,93
4.2	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	M3	2,26	R\$ 35,71	R\$ 43,61	R\$ 38,19	R\$ 86,32
4.3	100274	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	12,65	R\$ 25,66	R\$ 31,34	R\$ 27,44	R\$ 347,17
4.4	100260	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXKM). AF 07/2019	KGXKM	26,05	R\$ 7,96	R\$ 9,72	R\$ 8,51	R\$ 221,78

4.5	100262	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHOES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 8 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	17,13	R\$ 3,10	R\$ 3,79	R\$ 3,32	R\$ 56,79
4.6	100263	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHOES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 10 MM; 12,5 MM; 16 MM; 20 MM; 25 MM OU 32 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	44,47	R\$ 1,98	R\$ 2,42	R\$ 2,12	R\$ 94,17
4.7	100210	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOSXKM). AF_07/2019	UNXKM	224,36	R\$ 16,45	R\$ 20,09	R\$ 17,59	R\$ 3.947,32
4.8	100201	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	1322,30	R\$ 0,73	R\$ 0,89	R\$ 0,78	R\$ 1.032,45
4.9	100226	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXXM). AF_07/2019	LXXM	9,00	R\$ 0,63	R\$ 0,77	R\$ 0,67	R\$ 6,06
5		REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES						
5.1	ED-48436	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	53,55	R\$ 136,89	R\$ 167,17	R\$ 146,41	R\$ 7.840,13
6		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
6.1	RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M3	19,60	R\$ 63,55	R\$ 77,61	R\$ 67,97	R\$ 1.332,18
6.2	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	3,74	R\$ 61,26	R\$ 74,81	R\$ 65,52	R\$ 245,04
7		DRENAGEM						
7.1	ED-48690	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	18,00	R\$ 121,24	R\$ 148,06	R\$ 129,67	R\$ 2.334,05
7.2	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	50,00	R\$ 113,54	R\$ 138,66	R\$ 121,43	R\$ 6.071,70
7.3	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSDADE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	R\$ 1.107,85	R\$ 1.352,91	R\$ 1.184,88	R\$ 1.184,88
7.4	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 599,58	R\$ 732,21	R\$ 641,27	R\$ 641,27
7.5	103930	BACIA DE DISSIPACÃO, LARGURA ATÉ 1 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 01, 02), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÓRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	2,00	R\$ 767,57	R\$ 937,36	R\$ 820,94	R\$ 1.641,87
7.6	97953	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 1.353,36	R\$ 1.652,72	R\$ 1.447,46	R\$ 1.447,46
8		MURO DE DIVISA						
8.1	ED-50395	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP.15CM, ALTURA DE 180CM, COM SAPEATA EM CONCRETO ARMADO.	M	102,00	R\$ 437,04	R\$ 533,71	R\$ 467,43	R\$ 47.677,45
9		PINTURA						
9.1	98485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	367,20	R\$ 3,13	R\$ 3,82	R\$ 3,35	R\$ 1.229,28
9.2	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	367,20	R\$ 14,16	R\$ 17,29	R\$ 15,14	R\$ 5.561,06
10		SERVIÇOS FINAIS						
10.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	510,00	R\$ 6,48	R\$ 7,91	R\$ 6,93	R\$ 3.534,61
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

ORDEM DE SERVIÇO:	26
Valor Estimado:	R\$97.926,33

Assinatura da Empresa Responsável:

Assinatura do Responsável pela Solicitação:	<i>Sandulic Sp. Castro Louza</i>
Assinatura do Responsável pela Aprovação:	<i>Sandulic Sp. Castro Louza</i>
Assinatura do Responsável pelo Orçamento:	<i>Dr. Sérgio M. M. L.</i>



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: 26

Secretária Responsável:	SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO
Objeto da solicitação:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA NO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE PIRAPANEMA - 1ª ETAPA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																				
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00																		
	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">QUANTIDADE TOTAL (UN)</th> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> </tr> </table>	QUANTIDADE TOTAL (UN)			1,00																
QUANTIDADE TOTAL (UN)																					
	1,00																				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES																				
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,00																		
	<table border="1"> <tr> <th>Largura (M)</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>Quantidade Total (M2)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>2,00</td> <td>2,00</td> <td>Largura x Comprimento</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>2,00</td> <td></td> </tr> </table>	Largura (M)	Comprimento (M)	Quantidade Total (M2)	FÓRMULA	1,00	2,00	2,00	Largura x Comprimento	TOTAL		2,00									
Largura (M)	Comprimento (M)	Quantidade Total (M2)	FÓRMULA																		
1,00	2,00	2,00	Largura x Comprimento																		
TOTAL		2,00																			
3	CARGA																				
3.1	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	53,55																		
	<table border="1"> <tr> <th>Elemento</th> <th>Volume de Material (M3)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <td>Material demolido (Alvenaria)</td> <td>53,55</td> <td>Volume de Material</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUBTOTAL:</td> <td>53,55 M3</td> </tr> </table>	Elemento	Volume de Material (M3)	FÓRMULA	Material demolido (Alvenaria)	53,55	Volume de Material	SUBTOTAL:		53,55 M3											
Elemento	Volume de Material (M3)	FÓRMULA																			
Material demolido (Alvenaria)	53,55	Volume de Material																			
SUBTOTAL:		53,55 M3																			
4	TRANSPORTE																				
4.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	80,33																		
	<table border="1"> <tr> <th>Elemento Removido</th> <th>Volume de Material Demolido (M3)</th> <th>Volume com Empolamento de demolição 50%</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <td>Alvenaria Tijolo Maciço (item 4.1)</td> <td>53,55</td> <td>80,33</td> <td>Volume de Material Demolido x 150%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL:</td> <td>80,33 M3</td> <td></td> </tr> </table>	Elemento Removido	Volume de Material Demolido (M3)	Volume com Empolamento de demolição 50%	FÓRMULA	Alvenaria Tijolo Maciço (item 4.1)	53,55	80,33	Volume de Material Demolido x 150%	TOTAL:		80,33 M3									
Elemento Removido	Volume de Material Demolido (M3)	Volume com Empolamento de demolição 50%	FÓRMULA																		
Alvenaria Tijolo Maciço (item 4.1)	53,55	80,33	Volume de Material Demolido x 150%																		
TOTAL:		80,33 M3																			
4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	M3	2,26																		
	<table border="1"> <tr> <th>Elemento</th> <th>Raio (m)</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>Quantidade (un)</th> <th>Volume de Material (M3)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <td>Ø400</td> <td>0,20</td> <td>1,5</td> <td>12,00</td> <td>2,26</td> <td>Raio x Comprimento</td> </tr> <tr> <td colspan="4">SUBTOTAL:</td> <td>2,26 M3</td> <td></td> </tr> </table>	Elemento	Raio (m)	Comprimento (m)	Quantidade (un)	Volume de Material (M3)	FÓRMULA	Ø400	0,20	1,5	12,00	2,26	Raio x Comprimento	SUBTOTAL:				2,26 M3			
Elemento	Raio (m)	Comprimento (m)	Quantidade (un)	Volume de Material (M3)	FÓRMULA																
Ø400	0,20	1,5	12,00	2,26	Raio x Comprimento																
SUBTOTAL:				2,26 M3																	
4.3	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	12,65																		
	<table border="1"> <tr> <th>Elemento</th> <th>Área Total de Fôrmas (m2)</th> <th>DMT (KM)</th> <th>Peso Total (kg)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <td>Fôrmas para Muro</td> <td>126,48</td> <td>0,1</td> <td>12,65</td> <td>Área Total de Fôrmas x DMT</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL:</td> <td>12,65 M2XKM</td> <td></td> </tr> </table>	Elemento	Área Total de Fôrmas (m2)	DMT (KM)	Peso Total (kg)	FÓRMULA	Fôrmas para Muro	126,48	0,1	12,65	Área Total de Fôrmas x DMT	TOTAL:			12,65 M2XKM						
Elemento	Área Total de Fôrmas (m2)	DMT (KM)	Peso Total (kg)	FÓRMULA																	
Fôrmas para Muro	126,48	0,1	12,65	Área Total de Fôrmas x DMT																	
TOTAL:			12,65 M2XKM																		
	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	26,05																		
	<table border="1"> <tr> <th>Elemento</th> <th>Peso de Ø5.0</th> <th>DMT</th> <th>Peso Total</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </table>	Elemento	Peso de Ø5.0	DMT	Peso Total	FÓRMULA															
Elemento	Peso de Ø5.0	DMT	Peso Total	FÓRMULA																	

4.4		(kg)	(KM)	(kg)	FÓRMULA		
	Vergalhão Ø5.0	260,54	0,1	26,05	Peso de Ø5.0 x DMT		
		TOTAL: 26,05			KGXKM		
4.5	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 8 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019					KGXKM	17,13
	Elemento	Peso de Ø8.0 (kg)	DMT (KM)	Peso Total (kg)	FÓRMULA		
	Vergalhão Ø8.0	171,27	0,1	17,13	Peso de Ø8.0 x DMT		
		TOTAL: 17,13			KGXKM		
4.6	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 10 MM; 12,5 MM; 16 MM; 20 MM; 25 MM OU 32 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019					KGXKM	44,47
	Elemento	Peso de Ø10.0 (kg)	DMT (KM)	Peso Total (kg)	FÓRMULA		
	Vergalhão Ø10.0	444,73	0,1	44,47	Peso de Ø10.0 x DMT		
		TOTAL: 44,47			KGXKM		
4.7	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERAMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019					UNXKM	224,36
	Elemento	Quantidade de Blocos (un)	DMT (KM)	Peso Total (kg)	FÓRMULA		
	Blocos de 14cm	2243,59	0,1	224,36	Quantidade de Blocos x DMT		
		TOTAL: 224,36			UNXKM		
4.8	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019					KGXKM	1322,30
	Elemento	Material em kg (kg)	DMT (KM)	Peso Total (kg)	FÓRMULA		
	Cimento CP-II	13222,99	0,1	1322,3	Material em kg x DMT		
		TOTAL: 1322,30			KGXKM		
4.9	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF_07/2019					LXKM	9,00
	Elemento	Material em Litros (L)	DMT (KM)	Peso Total (kg)	FÓRMULA		
	Latas de Tinta	60,59	0,1	6,06			
	Selador	29,38	0,1	2,94	Material em Litros x DMT		
		TOTAL: 9,00			LXKM		
5	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES						
5.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO					M3	53,55
	Local	Comprimento (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Volume Demolido (m3)	FÓRMULA	
	Muro de divisa - Fundos	102,00	1,50	0,35	53,55	Comprimento x Altura x Espessura	
		TOTAL: 53,55			M3		
6	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M					M3	19,60
	Elementos	Profundidade (m)	Comprimento (m)	Largura (m)	Volume (m3)	FÓRMULA	
	Valas de Canaleta	0,50	50,00	0,50	12,50	Profundidade x Comprimento x Largura	
	Valas de Tubos de Concreto	0,80	15,00	0,50	6,00		
	Caixas de Drenagem	1,00	1,00	0,50	0,50		
	Caixas de Drenagem	0,60	1,00	1,00	0,60		
		TOTAL: 19,60			M3		
6.2	REATERRO MANUAL DE VALA					M3	3,74
	Elementos	Volume Escavado (m3)	Volume ocupado (m3)	Volume de Compactação (m3)	FÓRMULA		
	Valas de Canaleta	12,50	12,50	0,00	Volume Escavado - Volume ocupado		
	Valas de Tubos de Concreto	6,00	2,26	3,74			
	Caixas de Drenagem	0,50	0,50	0,00			
	Caixas de Drenagem	0,60	0,60	0,00			
		TOTAL: 3,74			M3		
7	DRENAGEM						
7.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO					M	18,00
	Elemento	Comprimento (M)	FÓRMULA				
	Tubo Ø400	18,00	Medido in loco				
		TOTAL: 18,00			M		
	CANALETA PARA DRENAGEM, PRE-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	50,00

7.2		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Canaleta 50cm</td> <td>50,00</td> <td>Medido <i>in loco</i></td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>50,00</td> <td>M</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Comprimento (M)	FÓRMULA	Canaleta 50cm	50,00	Medido <i>in loco</i>	TOTAL:	50,00	M												
Elemento	Comprimento (M)	FÓRMULA																					
Canaleta 50cm	50,00	Medido <i>in loco</i>																					
TOTAL:	50,00	M																					
7.3	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Boca Saída</td> <td>1,00</td> <td>Medido <i>in loco</i></td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>1,00</td> <td>UN</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Comprimento (M)	FÓRMULA	Boca Saída	1,00	Medido <i>in loco</i>	TOTAL:	1,00	UN													
Elemento	Comprimento (M)	FÓRMULA																					
Boca Saída	1,00	Medido <i>in loco</i>																					
TOTAL:	1,00	UN																					
7.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caixa 0,8x0,8x0,6</td> <td>1,00</td> <td>Medido <i>in loco</i></td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>1,00</td> <td>UN</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Comprimento (M)	FÓRMULA	Caixa 0,8x0,8x0,6	1,00	Medido <i>in loco</i>	TOTAL:	1,00	UN													
Elemento	Comprimento (M)	FÓRMULA																					
Caixa 0,8x0,8x0,6	1,00	Medido <i>in loco</i>																					
TOTAL:	1,00	UN																					
7.5	BACIA DE DISSIPACÃO, LARGURA ATE 1 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MAO FIXADA COM CONCRETO (DEB 01, 02), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÓRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	2,00																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bacias Escalonadas</td> <td>2,00</td> <td>Medido <i>in loco</i></td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>2,00</td> <td>M3</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Comprimento (M)	FÓRMULA	Bacias Escalonadas	2,00	Medido <i>in loco</i>	TOTAL:	2,00	M3													
Elemento	Comprimento (M)	FÓRMULA																					
Bacias Escalonadas	2,00	Medido <i>in loco</i>																					
TOTAL:	2,00	M3																					
7.6	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	1,00																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caixa 0,5x1x1</td> <td>1,00</td> <td>Medido <i>in loco</i></td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>1,00</td> <td>UN</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Comprimento (M)	FÓRMULA	Caixa 0,5x1x1	1,00	Medido <i>in loco</i>	TOTAL:	1,00	UN													
Elemento	Comprimento (M)	FÓRMULA																					
Caixa 0,5x1x1	1,00	Medido <i>in loco</i>																					
TOTAL:	1,00	UN																					
8	MURO DE DIVISA																						
8.1	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP.15CM, ALTURA DE 180CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM	M	102,00																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Muro de divisa - Fundos</td> <td>102,00</td> <td>Medido <i>in loco</i></td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>102,00</td> <td>M</td> </tr> </tbody> </table>	Ambiente	Comprimento (M)	FÓRMULA	Muro de divisa - Fundos	102,00	Medido <i>in loco</i>	TOTAL:	102,00	M													
Ambiente	Comprimento (M)	FÓRMULA																					
Muro de divisa - Fundos	102,00	Medido <i>in loco</i>																					
TOTAL:	102,00	M																					
9	PINTURA																						
9.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	367,20																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>Altura (M)</th> <th>Area do Muro (M2)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Muro de divisa - Fundos (externo)</td> <td>102,00</td> <td>1,8</td> <td>183,60</td> <td>Comprimento x Altura</td> </tr> <tr> <td></td> <td>102,00</td> <td>1,8</td> <td>183,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td></td> <td></td> <td>367,20</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Ambiente	Comprimento (M)	Altura (M)	Area do Muro (M2)	FÓRMULA	Muro de divisa - Fundos (externo)	102,00	1,8	183,60	Comprimento x Altura		102,00	1,8	183,60		TOTAL:			367,20	M2		
Ambiente	Comprimento (M)	Altura (M)	Area do Muro (M2)	FÓRMULA																			
Muro de divisa - Fundos (externo)	102,00	1,8	183,60	Comprimento x Altura																			
	102,00	1,8	183,60																				
TOTAL:			367,20	M2																			
9.2	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	367,20																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>Altura (M)</th> <th>Area do Muro (M2)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Muro de divisa - Muro de divisa -</td> <td>102,00</td> <td>1,8</td> <td>183,60</td> <td>Comprimento x Altura</td> </tr> <tr> <td></td> <td>102,00</td> <td>1,8</td> <td>183,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td></td> <td></td> <td>367,20</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Ambiente	Comprimento (M)	Altura (M)	Area do Muro (M2)	FÓRMULA	Muro de divisa - Muro de divisa -	102,00	1,8	183,60	Comprimento x Altura		102,00	1,8	183,60		TOTAL:			367,20	M2		
Ambiente	Comprimento (M)	Altura (M)	Area do Muro (M2)	FÓRMULA																			
Muro de divisa - Muro de divisa -	102,00	1,8	183,60	Comprimento x Altura																			
	102,00	1,8	183,60																				
TOTAL:			367,20	M2																			
10	SERVIÇOS FINAIS																						
10.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	510,00																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Area da Edificação (M2)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Área da Edificação</td> <td>Refirado do CAD</td> </tr> <tr> <td>TOTAL:</td> <td>510 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Area da Edificação (M2)	FÓRMULA	Área da Edificação	Refirado do CAD	TOTAL:	510 M2																
Area da Edificação (M2)	FÓRMULA																						
Área da Edificação	Refirado do CAD																						
TOTAL:	510 M2																						



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:

26

Secretária Responsável:

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

Objeto da solicitação:

MANUTENÇÃO PREVENTIVA NO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE PIRAPANEMA - 1ª ETAPA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	CPU-01	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUST. UNIT. NÃO DESONERADO	CUST. TOTAL
FONTES	CÓDIGO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.			R\$
SINAPI	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	128,17	R\$ 4.271,10

(Handwritten signature and initials)

SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	80,32	R\$	1.606,40
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	50,2	R\$	1.004,00
SINAPI	100309	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	37,9	R\$	379,00

R

Q