



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ 17.947.581/0001-76

BOLETIM DE MEDIÇÃO 02

REESTABELECIMENTO DE QUADRA DE ESPORTES

BM - Data de Emissão: 15/06/2023

BM - Período de Referência da Medição: 15/05/2023 A 15/06/2023

Empresa Contratada: **CONSTRUTORA MINASCON LTDA**

Planalto, Muriaé - MG

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Contrato Administrativo: 075001/2023

Dispensa: 008/2023

Valor da Medição: **R\$ 50.365,21**

BM - Número: 02

Valor Total da Ordem de Serviço: R\$ 88.311,59
 Valor Total Acumulado: R\$ 88.311,59

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM			
		Unid.	Quant.	Preço Unitt. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
REESTABELECIMENTO DE QUADRA DE ESPORTES																	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL																	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID.	1,00	6505,18	6505,18	28,00%	0,28	1806,97	72,00%	0,72	4698,21	100,00%	1,00	6505,18	0,00	0,00	
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, 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	4,50	258,61	1163,75	100,00%	4,50	1163,75	0,00%	0,00	0,00	100,00%	4,50	1163,75	0,00	0,00	
3	ALAMBRADO																
3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	102,00	20,92	2133,84	50,00%	51,00	1066,92	50,00%	51,00	1066,92	100,00%	102,00	2133,84	0,00	0,00	
3.2	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M/MES	102,00	24,50	2499,00	50,00%	51,00	1249,50	50,00%	51,00	1249,50	100,00%	102,00	2499,00	0,00	0,00	
3.3	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	122,40	33,09	4050,22	100,00%	122,40	4050,22	0,00%	0,00	0,00	100,00%	122,40	4050,22	0,00	0,00	
3.4	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E REAPROVEITAMENTO	M2	306,00	33,09	10125,54	100,00%	306,00	10125,54	0,00%	0,00	0,00	100,00%	306,00	10125,54	0,00	0,00	
3.5	INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO REAPROVEITADO	M2	306,00	56,22	17203,32	0,00%	0,00	0,00	100,00%	306,00	17203,32	100,00%	306,00	17203,32	0,00	0,00	
3.6	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5C M (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	122,40	225,63	27617,11	50,00%	61,20	13808,56	50,00%	61,20	13808,56	100,00%	122,40	27617,11	0,00	0,00	
4	PINTURA																
4.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	200,00	10,00	2000,00	100,00%	200,00	2000,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	200,00	2000,00	0,00	0,00	
4.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	200,00	16,56	3312,00	50,00%	100,00	1656,00	50,00%	100,00	1656,00	100,00%	200,00	3312,00	0,00	0,00	
4.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	200,00	30,01	6002,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	200,00	6002,00	100,00%	200,00	6002,00	0,00	0,00	
5	LIMPEZA																
5.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	12,00	26,11	313,32	100,00%	12,00	313,32	0,00%	0,00	0,00	100,00%	12,00	313,32	0,00	0,00	
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL EM CAÇAMBA	M3	12,00	58,80	705,60	100,00%	12,00	705,60	0,00%	0,00	0,00	100,00%	12,00	705,60	0,00	0,00	
5.3	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA	M2	594,00	7,88	4680,72	0,00%	0,00	0,00	100,00%	594,00	4680,72	100,00%	594,00	4680,72	0,00	0,00	
TOTAIS GERAL				R\$ 88.311,59			R\$ 37.946,38			R\$ 50.365,21			R\$ 88.311,59		R\$ 0,00		

Observações:

Secretário de Obras Públicas
 Jorge Feres Filho

Resp. Técnico pela fiscalização da Obra/serviço
 Arian do Carmo Mendonça
 CREA MG 177324/D

Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
 Juarez Lopes Machado
 CREA Nº: MG 132353/D

Representante legal da empresa
 Construtora Minascon Ltda
 Kerginaldo Pires Magalhães

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.															
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																	
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	0,72															
1.1	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>QUANTIDADE TOTAL (UN)</td> </tr> <tr> <td>0,72223</td> </tr> </table> (5% DO VALOR EXECUTADO NO PERÍODO)	QUANTIDADE TOTAL (UN)	0,72223															
QUANTIDADE TOTAL (UN)																		
0,72223																		
3	REMOÇÃO E DEMOLIÇÕES																	
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	51,00															
3.1	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>16,50</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td>ALAMBRADO</td> <td>16,50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>51,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA		16,50	COMPRIMENTO	ALAMBRADO	16,50		9,00		9,00	TOTAL	51,00			
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA																
	16,50	COMPRIMENTO																
ALAMBRADO	16,50																	
	9,00																	
	9,00																	
TOTAL	51,00																	
	FORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODIZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M/MÊS	51,0000															
3.2	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>16,50</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td>ALAMBRADO</td> <td>16,50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>51,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA		16,50	COMPRIMENTO	ALAMBRADO	16,50		9,00		9,00	TOTAL	51,00			
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA																
	16,50	COMPRIMENTO																
ALAMBRADO	16,50																	
	9,00																	
	9,00																	
TOTAL	51,00																	

WHL

H P

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																					
3.5	INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO REAPROVEITADO	M2	306,0000																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENT O (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>QUANTIDADE TOTAL (M2)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>33,00</td> <td>6,00</td> <td>198,00</td> <td rowspan="4">LARGURA * COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td>33,00</td> <td>6,00</td> <td>198,00</td> </tr> <tr> <td>18,00</td> <td>6,00</td> <td>108,00</td> </tr> <tr> <td>18,00</td> <td>6,00</td> <td>108,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUB-TOTAL</td> <td>612,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	COMPRIMENT O (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA	33,00	6,00	198,00	LARGURA * COMPRIMENTO	33,00	6,00	198,00	18,00	6,00	108,00	18,00	6,00	108,00	SUB-TOTAL		612,00			
	COMPRIMENT O (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA																				
	33,00	6,00	198,00	LARGURA * COMPRIMENTO																				
	33,00	6,00	198,00																					
	18,00	6,00	108,00																					
	18,00	6,00	108,00																					
	SUB-TOTAL		612,00																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>ÁREA (M2)</th> <th>PORCENTAGEM A SER INSTALADA (%)</th> <th>QUANTIDADE TOTAL (M2)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALAMBRADO</td> <td>612,00</td> <td>50,00%</td> <td>306,00</td> <td rowspan="2">ÁREA * PORCENTAGEM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUB-TOTAL</td> <td></td> <td>306,00</td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	ÁREA (M2)	PORCENTAGEM A SER INSTALADA (%)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA	ALAMBRADO	612,00	50,00%	306,00	ÁREA * PORCENTAGEM	SUB-TOTAL			306,00									
	LOCAL	ÁREA (M2)	PORCENTAGEM A SER INSTALADA (%)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA																			
ALAMBRADO	612,00	50,00%	306,00	ÁREA * PORCENTAGEM																				
SUB-TOTAL			306,00																					
<table border="1"> <tr> <td>TOTAL</td> <td>306,00</td> </tr> </table>		TOTAL	306,00																					
TOTAL	306,00																							
3.6	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5C M (EXCETO MURETA). AF 03/2021	M2	61,20																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>QUANTIDADE TOTAL (M2)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>33,00</td> <td>6,00</td> <td>198,00</td> <td rowspan="4">LARGURA * COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td>33,00</td> <td>6,00</td> <td>198,00</td> </tr> <tr> <td>18,00</td> <td>6,00</td> <td>108,00</td> </tr> <tr> <td>18,00</td> <td>6,00</td> <td>108,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUB-TOTAL</td> <td>612,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA	33,00	6,00	198,00	LARGURA * COMPRIMENTO	33,00	6,00	198,00	18,00	6,00	108,00	18,00	6,00	108,00	SUB-TOTAL		612,00			
	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA																				
	33,00	6,00	198,00	LARGURA * COMPRIMENTO																				
	33,00	6,00	198,00																					
	18,00	6,00	108,00																					
18,00	6,00	108,00																						
SUB-TOTAL		612,00																						

Handwritten signature

Handwritten initials

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
	LOCAL	ÁREA (M2)	PORCENTAGEM EXECUTADA NESSE BM (%)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA	
	ALAMBRADO	612,00	10,00%	61,20	ÁREA * PORCENTAGEM	
			SUB-TOTAL	61,20		
			TOTAL	61,20		

4	PINTURA						M2	100,00
	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
	TUBOS DO ALAMBRADO							
4.2	LOCAL	DIÂMETRO (POL)	COMPRIMENTO /ALTURA (M)	QUANTIDADE DE BARRAS (UN)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA		
	DIVISA DIREITA	2"	6,00	10,00	19,15	2 * PI() * DIÂMETRO * COMPRIMENTO/ALTURA * QUANTIDADE DE BARRAS		
		1 1/2"	33,00	3,00	31,60			
	DIVISA ESQUERDA	2"	6,00	10,00	19,15			
		1 1/2"	33,00	2,86	30,10			
			TOTAL		100,00			


4.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020				M2	200,00
	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA		
	33,00	6,00	198,00	LARGURA * COMPRIMENTO		
	33,00	6,00	198,00			
	18,00	6,00	108,00			
	18,00	6,00	108,00			
		SUB-TOTAL	612,00			






MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
	LOCAL	ÁREA (M2)	PORCENTAGEM EXECUTADA NESSE BM (%)	QUANTIDADE TOTAL (M2)		
	ALAMBRADO	612,00	32,68%	200,00	ÁREA * PORCENTAGEM	
			SUB-TOTAL	200,00		
			TOTAL	200,00		

5	LIMPEZA					
	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA				M2	594,00
5.3	LOCAL	COMPRIMENT O (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA	
	QUADRA	33,00	18,00	594,00	COMPRIMENTO * LARGURA	
		TOTAL		594,00		


 Resp. Técnico pela fiscalização da Obra/serviço
 Arlan do Carmo Mendonça
 CREA MG 177324/D


 Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
 Juarez Lopes Machado
 CREA Nº: MG 132353/D


 Representante legal da empresa
 Construtora Minascon Ltda
 Kerginaldo Pires Magalhães