



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

**BOLETIM DE MEDIÇÃO 03**

REESTABELECIMENTO DE QUADRA DE ESPORTES

BM - Data de Emissão: 28/06/2023

BM - Período de Referência da Medição: 29/05/2023 A 28/06/2023

Empresa Contratada: **CONSTRUTORA MINASCON LTDA**

Santa Terezinha, Muriaé - MG

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Contrato Administrativo: 075001/2023

Dispensa: 008/2023

Valor da Medição: **R\$ 14.592,65**

BM - Número: 03

Valor Total da Ordem de Serviço: R\$ 342.793,16

Valor Total Acumulado: R\$ 342.793,16

Item	Descrição	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
<b>REESTABELECIMENTO DE QUADRA DE ESPORTES</b>																
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>																
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	14984,69	14984,69	95,00%	0,95	14289,81	5,00%	0,05	694,88	100,00%	1,00	14984,69	0,00	0,00
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	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	REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO															
3.1	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA METÁLICA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO.	M2	776,25	23,37	18140,96	100,00%	776,25	18140,96	0,00%	0,00	0,00	100,00%	776,25	18140,96	0,00	0,00
3.2	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	776,25	35,00	27168,75	100,00%	776,25	27168,75	0,00%	0,00	0,00	100,00%	776,25	27168,75	0,00	0,00
3.3	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E REAPROVEITAMENTO (ED-48434)	M2	228,96	33,09	7576,29	100,00%	228,96	7576,29	0,00%	0,00	0,00	100,00%	228,96	7576,29	0,00	0,00
3.4	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	152,64	33,09	5050,86	100,00%	152,64	5050,86	0,00%	0,00	0,00	100,00%	152,64	5050,86	0,00	0,00
3.5	REMOÇÃO DE CALHA SEM APROVEITAMENTO	M	34,50	27,02	932,19	100,00%	34,50	932,19	0,00%	0,00	0,00	100,00%	34,50	932,19	0,00	0,00
3.6	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID.	2,00	0,62	1,24	100,00%	2,00	1,24	0,00%	0,00	0,00	100,00%	2,00	1,24	0,00	0,00
3.7	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF12/2017	M	74,60	0,62	46,25	100,00%	74,60	46,25	0,00%	0,00	0,00	100,00%	74,60	46,25	0,00	0,00
3.8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,30	52,32	329,62	100,00%	6,30	329,62	0,00%	0,00	0,00	100,00%	6,30	329,62	0,00	0,00
3.9	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,05	566,98	595,33	100,00%	1,05	595,33	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,05	595,33	0,00	0,00
3.10	REMOÇÃO DE REFLETOR SEM APROVEITAMENTO	UNID.	12,00	25,71	308,52	100,00%	12,00	308,52	0,00%	0,00	0,00	100,00%	12,00	308,52	0,00	0,00
4	COBERTURA															
4.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	543,38	84,68	46013,00	100,00%	543,38	46013,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	543,38	46013,00	0,00	0,00
4.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. SEM FORNECIMENTO DE TELHA (94213)	M2	232,88	15,15	3528,06	100,00%	232,88	3528,06	0,00%	0,00	0,00	100,00%	232,88	3528,06	0,00	0,00
4.3	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	kg	875,69	19,77	17312,40	100,00%	875,69	17312,40	0,00%	0,00	0,00	100,00%	875,69	17312,40	0,00	0,00

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



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

**BOLETIM DE MEDIÇÃO 03**

REESTABELECIMENTO DE QUADRA DE ESPORTES

Santa Terezinha, Muriaé - MG

BM - Data de Emissão: 28/06/2023

BM - Período de Referência da Medição: 29/05/2023 A

28/06/2023

Início da Obra: 20/03/2023

Empresa Contratada: **CONSTRUTORA MINASCON LTDA**

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Valor Total da Ordem de Serviço: R\$ 342.793,16

Contrato Administrativo: 075001/2023

Dispensa: 008/2023

Valor da Medição: **R\$ 14.592,65**

BM -

Valor Total Acumulado: R\$ 342.793,16

Valor Total Acumulado: R\$ 342.793,16

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unif. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
4.4	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	232,88	63,37	14757,29	100,00%	232,88	14757,29	0,00%	0,00	0,00	100,00%	232,88	14757,29	0,00	0,00
4.5	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL / REAPROVEITAMENTO.	m2	543,38	12,11	6580,27	100,00%	543,38	6580,27	0,00%	0,00	0,00	100,00%	543,38	6580,27	0,00	0,00
4.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	34,50	227,16	7837,02	100,00%	34,50	7837,02	0,00%	0,00	0,00	100,00%	34,50	7837,02	0,00	0,00
5	<b>MURO</b>															
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	6,30	66,85	421,16	100,00%	6,30	421,16	0,00%	0,00	0,00	100,00%	6,30	421,16	0,00	0,00
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	12,60	7,46	94,00	100,00%	12,60	94,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	12,60	94,00	0,00	0,00
5.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	12,60	39,11	492,79	100,00%	12,60	492,79	0,00%	0,00	0,00	100,00%	12,60	492,79	0,00	0,00
5.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m2	152,64	225,63	34440,16	100,00%	152,64	34440,16	0,00%	0,00	0,00	100,00%	152,64	34440,16	0,00	0,00
5.5	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA)/ REAPROVEITAMENTO	M2	228,96	56,22	12872,13	100,00%	228,96	12872,13	0,00%	0,00	0,00	100,00%	228,96	12872,13	0,00	0,00
6	<b>PILAR E SAPATA</b>															
6.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	177,55	15,13	2686,33	100,00%	177,55	2686,33	0,00%	0,00	0,00	100,00%	177,55	2686,33	0,00	0,00
6.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,75	18,06	212,21	100,00%	11,75	212,21	0,00%	0,00	0,00	100,00%	11,75	212,21	0,00	0,00
6.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	7,05	783,36	5522,69	100,00%	7,05	5522,69	0,00%	0,00	0,00	100,00%	7,05	5522,69	0,00	0,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



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

**BOLETIM DE MEDIÇÃO 03**

REESTABELECIMENTO DE QUADRA DE ESPORTES

Santa Terezinha, Muriaé - MG

BM - Data de Emissão: 28/06/2023

BM - Período de Referência da Medição: 29/05/2023 A 28/06/2023

Início da Obra:

20/03/2023

Empresa Contratada:

**CONSTRUTORA MINASCON  
 LTDA**

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Valor Total da Ordem de Serviço:

R\$ 342.793,16

Contrato Administrativo: 075001/2023

Dispensa: 008/2023

Valor da Medição:

R\$ 14.592,65

BM -  
 Número: 03

Valor Total Acumulado:

R\$ 342.793,16

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unif. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
6.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	24,00	482,36	11576,64	100,00%	24,00	11576,64	0,00%	0,00	0,00	100,00%	24,00	11576,64	0,00	0,00	
6.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	12,60	493,34	6216,08	100,00%	12,60	6216,08	0,00%	0,00	0,00	100,00%	12,60	6216,08	0,00	0,00	
6.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	kg	69,36	11,83	820,53	100,00%	69,36	820,53	0,00%	0,00	0,00	100,00%	69,36	820,53	0,00	0,00	
7	<b>PINTURA ALVENARIA E METÁLICA</b>																
7.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m2	906,25	10,00	9062,50	100,00%	906,25	9062,50	0,00%	0,00	0,00	100,00%	906,25	9062,50	0,00	0,00	
7.2	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	906,25	16,56	15007,50	100,00%	906,25	15007,50	0,00%	0,00	0,00	100,00%	906,25	15007,50	0,00	0,00	
7.3	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	906,25	30,01	27196,56	100,00%	906,25	27196,56	0,00%	0,00	0,00	100,00%	906,25	27196,56	0,00	0,00	
8	<b>ELETRICA</b>																
8.1	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	74,60	28,44	2121,62	0,00%	0,00	0,00	100,00%	74,60	2121,62	100,00%	74,60	2121,62	0,00	0,00	
8.2	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	12,00	471,61	5659,32	0,00%	0,00	0,00	100,00%	12,00	5659,32	100,00%	12,00	5659,32	0,00	0,00	
9	<b>GUINDASTE HIDRÁULICO</b>																
9.1	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	60,00	392,61	23556,60	100,00%	60,00	23556,60	0,00%	0,00	0,00	100,00%	60,00	23556,60	0,00	0,00	
9.2	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	26,64	1598,40	100,00%	60,00	1598,40	0,00%	0,00	0,00	100,00%	60,00	1598,40	0,00	0,00	
10	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>																
10.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	5,97	26,10	155,82	100,00%	5,97	155,82	0,00%	0,00	0,00	100,00%	5,97	155,82	0,00	0,00	
10.2	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	20,00	231,84	4636,80	100,00%	20,00	4636,80	0,00%	0,00	0,00	100,00%	20,00	4636,80	0,00	0,00	
10.3	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA	M2	776,25	7,88	6116,85	0,00%	0,00	0,00	100,00%	776,25	6116,85	100,00%	776,25	6116,85	0,00	0,00	
<b>TOTAIS GERAL</b>				<b>R\$</b>	<b>342.793,16</b>		<b>R\$</b>	<b>328.200,51</b>		<b>R\$</b>	<b>14.592,65</b>		<b>R\$</b>	<b>342.793,16</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>

Observações:

Secretário de Obras Públicas  
 Jorge Feres Filho

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 Pres Magalhães

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	-----------	-------	--------

**1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	0,05
---	---------------------	-------	------

1.1	<table border="1"> <tr><td>QUANTIDADE TOTAL (UN)</td></tr> <tr><td>0,04637</td></tr> </table>	QUANTIDADE TOTAL (UN)	0,04637		
QUANTIDADE TOTAL (UN)					
0,04637					

**8 ELETRICA**

8	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	74,60
---	--	---	-------

8.1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ILUMINAÇÃO</td> <td>32,50</td> </tr> <tr> <td>QUADRA</td> <td>32,50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,80</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,80</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>74,60</td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	COMPRIMENTO (M)	ILUMINAÇÃO	32,50	QUADRA	32,50		4,80		4,80	TOTAL	74,60		
LOCAL	COMPRIMENTO (M)														
ILUMINAÇÃO	32,50														
QUADRA	32,50														
	4,80														
	4,80														
TOTAL	74,60														

4.1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	12,00
-----	--	-------	-------

4.1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANTIDADE (UNID.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ILUMINAÇÃO</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>QUADRA</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>12,00</td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	QUANTIDADE (UNID.)	ILUMINAÇÃO	6,00	QUADRA	6,00	TOTAL	12,00		
LOCAL	QUANTIDADE (UNID.)										
ILUMINAÇÃO	6,00										
QUADRA	6,00										
TOTAL	12,00										

**10 SERVIÇOS FINAIS**


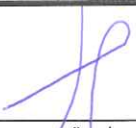

10	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA	M2	776,25
----	------------------------------------	----	--------

10.3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>QUANTIDADE TOTAL (M2)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>QUADRA</td> <td>22,50</td> <td>34,50</td> <td>776,25</td> <td>LARGURA * COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> <td>776,25</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA	QUADRA	22,50	34,50	776,25	LARGURA * COMPRIMENTO			TOTAL	776,25			
LOCAL	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA														
QUADRA	22,50	34,50	776,25	LARGURA * COMPRIMENTO														
		TOTAL	776,25															

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
 _____ 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 N°: MG 132353/D	 _____ Representante legal da empresa Construtora Minascon Ltda Kerginaldo Pires Magalhães	