



COORDENADAS.:

LOTE QUADRA MUCAMBO

P0: X= 616998.31 m E Y= 7865543.44 m S P01: X = 616972.6095 m E Y = 7865531.3568m S P02: X = 616969.08 m E Y = 7865537.48 m S P03: X = 616972.3110 m E Y = 7865539.3424 m S

P04: X= 616966.8935 m E Y= 7865548.7410 m S P05: X= 616963.30 m E Y= 7865546.74 m S P06: X= 616957.52 m E Y= 7865556.00 m S P07: X= 616937.01 m E Y= 7865543.84 m S

P08: X= 616945.59 m E Y= 7865516.11 m S P09: X= 616983.41 m E Y= 7865570.68 m S

ANA MOURA PROJETOS E CONSULTORIA	
R.T.	
ANA CAROLINE FONSECA MOURA CAU/MG A135811-1	
COORDENAÇÃO	SMF
PROJETO	SMF/ ACFM
DESENHO	ACFM

<p>PREFEITURA DE BALDIM COMUNIDADE DE MUCAMBO QUADRA MUCAMBO PROJETO BÁSICO – PROPOSTA 02 PLANTA/DETALHES</p>					
FORMATO	DATA	ESCALA	ID	REVISÃO	FOLHA
A4	07/2021	INDICADA	—	a	03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - QUANTITATIVO DE MATERIAIS POR ITEM (MATERIAIS/INSUMOS)

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALDIM

03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	R\$	3.692,75	R\$	7.385,50
Mão de Obra:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0742499	14.323,37	1.063,51		
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,281542	6.527,56	1.837,78		
Total (Mão de obra):						2.901,29	
Insumos:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
Total (Insumos):						-	
TOTAL						2.901,29	
				Porcentagem material		Porcentagem mão de obra	
				0,00%		100,00%	
TOTAL MATERIAL					R\$	-	
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$	7.385,50	
TOTAL FINAL					R\$	7.385,50	

01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M ²	2,25	R\$	668,55	R\$	1.504,24
Mão de Obra:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	2,000	R\$ 34,66	69,32		
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,000	R\$ 10,11	20,22		
Total (Mão de obra):						89,54	
Insumos:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	R\$ 400,00	400,00		
11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	4,000	R\$ 0,20	0,80		
2729	CAIBRO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 4 A 7 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	2,000	R\$ 17,46	34,92		
Total (Insumos):						435,72	
TOTAL						525,26	
				Porcentagem material		Porcentagem mão de obra	
				82,95%		17,05%	
TOTAL MATERIAL					R\$	1.247,82	
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$	256,42	
TOTAL FINAL					R\$	1.504,24	

02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	R\$	1.701,71	R\$	1.701,71
Mão de Obra:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
Total (Mão de obra):						-	
Insumos:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
10779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	MES	1,000	731,25	731,25		
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUIINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	180,000	1,81	325,80		
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUIINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	388,800	0,72	279,94		
Total (Insumos):						1.336,99	
TOTAL						1.336,99	
				Porcentagem material		Porcentagem mão de obra	
				100,00%		0,00%	
TOTAL MATERIAL					R\$	1.701,71	
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$	-	
TOTAL FINAL					R\$	1.701,71	

--	--	--	--	--	--	--	--

Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	19,64	0,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	14,11	1,26
Total (Mão de obra):					2,14
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHP	0,0250000	6,03	0,15
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHI	0,0420000	0,63	0,03
Total (Insumos):					0,18
TOTAL					2,32
			Porcentagem material	Porcentagem mão de obra	
			7,65%	92,35%	
TOTAL MATERIAL				R\$	71,99
TOTAL MÃO DE OBRA				R\$	869,13
TOTAL FINAL				R\$	941,12

96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M²	2,25	R\$	163,20	R\$	2.620,99
Mão de Obra:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2170000	19,64	23,90		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	14,11	5,56		
Total (Mão de obra):						29,46	
Insumos:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, S	M3	1,1300000	87,14	98,47		
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA	CHP	0,0320000	9,64	0,31		
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA	CHI	0,0300000	0,52	0,02		
Total (Insumos):						98,79	
TOTAL						128,25	
			Porcentagem material	Porcentagem mão de obra			
			77,03%	22,97%			
TOTAL MATERIAL					R\$	2.018,92	
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$	602,07	
TOTAL FINAL					R\$	2.620,99	

97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M²	16,06	R\$	2,71	R\$	870,45
Mão de Obra:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	19,64	0,27		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	14,11	0,07		
Total (Mão de obra):						0,35	
Insumos:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
42408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,0400000	1,73	1,80		
Total (Insumos):						1,80	
TOTAL						2,14	
			Porcentagem material	Porcentagem mão de obra			
			83,89%	16,11%			
TOTAL MATERIAL					R\$	730,22	
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$	140,23	
TOTAL FINAL					R\$	870,45	

6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M²	73,20	R\$	6,57	R\$	480,92
Mão de Obra:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
Total (Mão de obra):						-	
Insumos:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
6194	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	M²	73,20	R\$ 6,57	480,92		
Total (Insumos):						480,92	
TOTAL						480,92	
			Porcentagem material	Porcentagem mão de obra			
			100,00%	0,00%			
TOTAL MATERIAL					R\$	480,92	
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$	-	
TOTAL FINAL					R\$	480,92	

7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2),	M²	321,20	R\$	6,57	R\$	13.622,09
------	--	----	--------	-----	------	-----	-----------

Total (Mão de obra):					
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIA	M2	1,1845000	33,32	39,47
Total (Insumos):					39,47
TOTAL					39,47
Porcentagem material			Porcentagem mão de obra		
100,00%					
TOTAL MATERIAL				R\$	13.622,09
TOTAL MÃO DE OBRA				R\$	-
TOTAL FINAL				R\$	13.622,09

04	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 8 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - INCLUSO ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	321,20	R\$ 92,29	R\$ 29.643,55
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363	19,64	7,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544	14,11	7,68
Total (Mão de obra):					14,81
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,092	R\$ 384,62	35,39
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,088	2,04	0,18
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,093	0,42	0,04
97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	M2	1,000	R\$ 22,14	22,14
TOTAL					36,95
Porcentagem material			Porcentagem mão de obra		
59,93%			40,07%		
TOTAL MATERIAL				R\$	17.764,39
TOTAL MÃO DE OBRA				R\$	11.879,16
TOTAL FINAL				R\$	29.643,55

97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	278,00	R\$ 0,50	R\$ 139,00
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0078000	19,64	0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0078000	14,11	0,11
Total (Mão de obra):					0,26
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA	CHP	0,0062000	22,43	0,14
TOTAL (Insumos):					0,14
TOTAL					0,40
Porcentagem material			Porcentagem mão de obra		
34,57%			65,43%		
TOTAL MATERIAL				R\$	48,05
TOTAL MÃO DE OBRA				R\$	90,95
TOTAL FINAL				R\$	139,00

102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M²	321,20	R\$ 55,35	R\$ 17.778,42
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	20,64	5,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	14,11	1,62
Total (Mão de obra):					7,30
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0640000	50,58	3,24
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,3220000	60,12	19,36
11149	PRIMER EPOXI	GL	0,0560000	241,91	13,55
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100000	8,38	0,08
Total (Insumos):					36,23

		TOTAL MATERIAL	R\$	14.797,19
		TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2.981,23
		TOTAL FINAL	R\$	17.778,42

102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	258,61	R\$ 9,90	R\$ 2.560,24
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390000	20,64	4,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,11	1,41
					-
					-
	Total (Mão de obra):				6,34
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0030000	50,58	0,15
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,0160000	60,12	0,96
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0400000	8,38	0,34
					-
	Total (Insumos):				1,45
				7,79	
TOTAL		Porcentagem material		Porcentagem mão de obra	
		18,59%		81,41%	
		TOTAL MATERIAL		R\$	476,01
		TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	2.084,23
		TOTAL FINAL		R\$	2.560,24

102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M²	292,80	R\$ 255,17	R\$ 74.713,78
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774000	19,53	19,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774000	14,11	13,79
	Total (Mão de obra):				32,88
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0203000	45,50	46,42
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,6105000	104,06	63,53
7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	0,8701000	62,12	54,05
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0025000	52,82	0,13
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	0,0797000	26,90	2,14
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,0045000	301,45	1,36
	Total (Insumos):				166,28
				199,16	
TOTAL		Porcentagem material		Porcentagem mão de obra	
		83,49%		16,51%	
		TOTAL MATERIAL		R\$	62.379,04
		TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	12.334,74
		TOTAL FINAL		R\$	74.713,78

25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UNID	1,00	R\$ 6.386,99	R\$ 6.386,99
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
					-
	Total (Mão de obra):				-
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UNID	1	6.386,99	6.386,99
	Total (Insumos):				6.386,99
				6.386,99	
TOTAL		Porcentagem material		Porcentagem mão de obra	
		100,00%		0,00%	
		TOTAL MATERIAL		R\$	6.386,99
		TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	0,00
		TOTAL FINAL		R\$	6.386,99

				TOTAL FINAL	R\$	6.386,99
--	--	--	--	--------------------	-----	-----------------

25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UNID	1,00	R\$ 3.877,46	R\$ 3.877,46	
Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UNID	1	3.877,46	3.877,46	
					-	
Total (Insumos):					3.877,46	
					3.877,46	
TOTAL		Porcentagem material		Porcentagem mão de obra		
		100,00%		0,00%		
		TOTAL MATERIAL			R\$	3.877,46
		TOTAL MÃO DE OBRA			R\$	-
		TOTAL FINAL			R\$	3.877,46

TOTAL MATERIAL	R\$	125.602,79	76,48%
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	38.623,67	23,52%
TOTAL FINAL	R\$	164.226,46	100,00%

Nº OPERAÇÃO
0Nº SICONV
0PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALDIM**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DE MUCAMBO-BALDIM /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1**TIPO DE OBRA**

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	7,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,14%
BDI COM desoneração	BDI DES	27,28%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

BALDIM/MG
Localquinta-feira, 19 de agosto de 2021
Data

MENU

CAIXACRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGUGrau de
#PUB

Níveis a Exibir no Cronograma:	Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
4	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE BALDIM	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNI	0

Falta distribuir:	Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22
Linha calculada	1.	QUADRA POLIESPORTIVA	164.226,46	% Período:	45,82%	54,18%									
Linha calculada	1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.385,50	% Período:	45,82%	54,18%									
Linha calculada	1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.205,95	% Período:	100,00%										
Linha calculada	1.3.	PISO DA QUADRA	68.656,78	% Período:	100,00%										
Linha calculada	1.4.	ELEMENTOS PARA QUADRA	84.978,23	% Período:		100,00%									
Total: R\$ 164.226,46					%:	45,82%	54,18%								
Período:					Repasso:	75.246,68	88.979,78								
					Contrapartida:	-	-								
Acumulado:					Outros:	-	-								
					Investimento:	75.246,68	88.979,78								
					%:	45,82%	100,00%								
					Repasso:	75.246,68	164.226,46								
					Contrapartida:	-	-								
					Outros:	-	-								
					Investimento:	75.246,68	164.226,46								

BALDIM/MG

Local

quinta-feira, 19 de agosto de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome:

CREA/CAU:

ART/RRT:



CRONOGRAMA FÍSICO Sigilo
OGU **LICITACIONÁRIO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BALDIM	
------------------	----------------	--	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	12 09/22
1.	QUADRA POLIESPORTIVA	164.226,46	% Período:	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.385,50	% Período:	
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.205,95	% Período:	
1.3.	PISO DA QUADRA	68.656,78	% Período:	
1.4.	ELEMENTOS PARA QUADRA	84.978,23	% Período:	
Total: R\$ 164.226,46			%:	
Período:		Repasse:		
		Contrapartida:		
		Outros:		
		Investimento:		
Acumulado:		%:		
		Repasse:		
		Contrapartida:		
		Outros:		
		Investimento:		

BALDIM/MG
Local

quinta-feira, 19 de agosto de 2021
Data

MENU

CAIXA**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PUBLICO

←		Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
→		0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE BALDIM	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DE MUCAMBO-BALDIM			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE			MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	07-21 (DES.)	0			BALDIM/MG	27,28%	0,00%	0,00%

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE	LOTE	0									164.226,46
Meta	Meta	1.			QUADRA POLIESPORTIVA					-	164.226,46
Nível 2	Nível 2	1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	7.385,50
Serviço	Serviço	1.1.1.	SINAPI	03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	2.901,28	BDI 1	3.692,75	7.385,50
Nível 2	Nível 2	1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	3.205,95
Serviço	Serviço	1.2.1.	SINAPI	01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,25	525,26	BDI 1	668,55	1.504,24
Serviço	Serviço	1.2.2.	SINAPI	02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	1.336,98	BDI 1	1.701,71	1.701,71
Nível 2	Nível 2	1.3.			PISO DA QUADRA					-	68.656,78
Serviço	Serviço	1.3.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M²	321,20	2,30	BDI 1	2,93	941,12
Serviço	Serviço	1.3.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	16,06	128,22	BDI 1	163,20	2.620,99
Serviço	Serviço	1.3.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M²	321,20	2,13	BDI 1	2,71	870,45
Serviço	Serviço	1.3.4.	SINAPI	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	73,20	5,16	BDI 1	6,57	480,92
Serviço	Serviço	1.3.5.	SINAPI	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	321,20	33,32	BDI 1	42,41	13.622,09
Serviço	Serviço	1.3.6.	SINAPI	04	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 8 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - INCLUSO ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	321,20	72,51	BDI 1	92,29	29.643,55
Serviço	Serviço	1.3.7.	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	278,00	0,39	BDI 1	0,50	139,00
Serviço	Serviço	1.3.8.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M²	321,20	43,49	BDI 1	55,35	17.778,42
Serviço	Serviço	1.3.9.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	258,61	7,78	BDI 1	9,90	2.560,24
Nível 2	Nível 2	1.4.			ELEMENTOS PARA QUADRA					-	84.978,23
Serviço	Serviço	1.4.1.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M²	292,80	200,48	BDI 1	255,17	74.713,78
Serviço	Serviço	1.4.2.	SINAPI	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UNID	1,00	5.018,06	BDI 1	6.386,99	6.386,99
Serviço	Serviço	1.4.3.	SINAPI	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UNID	1,00	3.046,40	BDI 1	3.877,46	3.877,46

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

MENU

←

→



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BALDIM	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DE MUCAMBO-BALDIM			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 07-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0BALDIM/MG	BDI 1 27,28%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE	LOTE	0									164.226,46

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

BALDIM/MG
Local

quinta-feira, 19 de agosto de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: 0
CREA/CAU: 0
ART/RRT: 0



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALDIM
ESTADO DE MINAS GERAIS
18.116.129/0001-25
Uma Nova Cidade Para Todos!



SETOR DE ENGENHARIA

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA DE MUCAMBO-BALDIM

MEMORIAL DESCRITIVO

Versão nº 1

Agosto de 2021

Rua: Vitalino Augusto, 635 – Centro – CEP: 35732-000 – Baldim/MG – Tel: (31) 3718-1255
engenharia@baldim.mg.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALDIM
ESTADO DE MINAS GERAIS
18.116.129/0001-25
Uma Nova Cidade Para Todos!



SETOR DE ENGENHARIA

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Construção de Quadra Poliesportiva na Escola Municipal de Mucambo-Baldim.

OBJETO: Construção de quadra poliesportiva com piso em concreto armado, desempenado, polido e pintado e fornecimento de elementos para quadra poliesportivas (traves e redes para futebol de salão e postes, rede e antenas para voleibol).

LOCAL: Escola Municipal de Mucambo-Baldim.

1. INTRODUÇÃO

O conjunto de Especificações e Normas Técnicas tem por objetivo estabelecer as condições que presidirão o desenvolvimento da obra de construção da Quadra Poliesportiva na Escola Municipal de Mucambo-Baldim.

O presente memorial tem por objetivo descrever os procedimentos que serão utilizados para executar a obra de construção da Quadra Poliesportiva, conforme projeto arquitetônico e planilha orçamentária, elaborados pelo Setor de Engenharia e Arquitetura da Prefeitura Municipal de Baldim.

2. DO TERRENO

A quadra será construída no terreno da Escola Municipal de Mucambo, no seguinte endereço: Rua Antônio Pereira, número 62, Distrito de Mucambo, Município de Baldim, Minas Gerais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALDIM
ESTADO DE MINAS GERAIS
18.116.129/0001-25
Uma Nova Cidade Para Todos!



SETOR DE ENGENHARIA

3. DO PROJETO

O Projeto Arquitetônico será fornecido pelo Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Baldim. Sendo assim, para eventuais dúvidas em relação ao mesmo, a Empresa Contratada deverá entrar em contato com este setor para saná-las.

Para execução da obra será exigido que a empresa vencedora do processo licitatório, após a assinatura do contrato e de receber a Ordem de Serviço, emitida pelo Setor de Engenharia da Prefeitura de Baldim, apresente a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de execução da referida obra antes do início das atividades.

I. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Visando atender aos parâmetros de qualidade e eficiência exigidos pelas normas técnicas pertinentes a cada elemento construtivo da quadra poliesportiva, a empresa contratada será responsável por disponibilizar um engenheiro e um encarregado que acompanhe a obra. No memorial de cálculo, está previsto que o engenheiro responsável pela obra, da empresa contratada, realize, no mínimo, 3 visitas por semana, totalizando 3 (três) horas por semana, e que o encarregado esteja presente na obra por, no mínimo, 4 (quatro) horas por dia, 3 (três) dias por semana. Em momentos de execução da obra, como locação da estrutura, conferência da armação de aço e concretagem da laje de concreto armado, em que erros de execução poderá gerar grandes prejuízos econômicos e/ou afetar a qualidade da mesma, será exigida a presença do Engenheiro e Encarregado da **Contratada**, bem como o acompanhamento integral da execução destes serviços.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALDIM
ESTADO DE MINAS GERAIS
18.116.129/0001-25
Uma Nova Cidade Para Todos!



SETOR DE ENGENHARIA

II. SERVIÇOS PRELIMINARES

Todos os Serviços Preliminares, contidos ou não, na Planilha Orçamentária, tais como instalações provisórias de água, luz e esgoto no Canteiro de Obras da **Contratada**, serão de responsabilidade da mesma. Abaixo, detalhes referentes aos Serviços Preliminares relacionados na Planilha Orçamentária:

-PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO: deve ser instalada antes do início da obra, contendo: Prefeitura Municipal de Baldim, Secretaria Municipal de Educação, Valor da Obra, Prazo de Execução da Obra, Fonte de Recurso, Nome da Empresa que Executará a Obra e respectivo Responsável Técnico com Número de Inscrição em sua Entidade de Classe. As dimensões da placa deverão ser de, no mínimo, 2 m de largura por 1,25 m de altura. O modelo da placa a ser instalada na obra deve ser enviado ao Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Baldim para aprovação antes de se providenciar a confecção da mesma.

- MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA: é de responsabilidade da contratada toda mobilização e desmobilização, como constam em planilha orçamentária.

III. PISO DA QUADRA

- LIMPEZA DE VEGETAÇÃO E NIVELAMENTO DO TERRENO: Serviços como limpeza do terreno e nivelamento da área onde será locada a Quadra Poliesportiva serão executados pela **Contratante**.

- COMPACTAÇÃO MECÂNICA: A contratada deverá executar a compactação mecânica de 321,20 m² de solo para execução do radier (laje) da Quadra Poliesportiva, utilizando compactador de



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALDIM
ESTADO DE MINAS GERAIS
18.116.129/0001-25
Uma Nova Cidade Para Todos!



SETOR DE ENGENHARIA

solos a percussão, ou um equipamento com melhor eficiência, comprovada por manual técnico do mesmo ou por normas pertinentes.

- **LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO:** após a compactação do solo, deverá ser executado lastro com material granular (Pedra 2, diâmetro entre 19 mm e 38 mm; placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 KN (2,500 Kgf), potência 5,5 CV), com espessura de 5 (cinco) cm, em toda a área que foi compactada.

- **CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DO RADIER:** após a execução do lastro de material granular, deve-se cobrir a área de projeção da Quadra Poliesportiva com uma camada separadora utilizando-se uma lona plástica apropriada (Lona Plástica Extraforte preta, E=200 MICRA).

- **FORMAS:** para concretagem do radier/lajes serão necessários 73,20 metros de tábuas, com propriedades físicas que garantam a linearidade do perímetro da quadra e a espessura mínima de 8,0 cm. As formas executadas deverão resistir, sem deformações, às cargas advindas do lançamento e vibração do concreto usinado, bem como, após a desforma, deverão garantir a geometria determinada em projeto arquitetônico ao radier/laje. Em resumo, as formas deverão satisfazer aos seguintes critérios: Verificação da capacidade de suportar os esforços decorrentes do lançamento e manuseio do concreto; verificação quanto à estanqueidade (sem vazamentos); no caso de materiais absorventes, efetuar molhagem prévia, a fim de evitar absorção excessiva de água do concreto; verificação das dimensões para que sejam evitadas deficiências que possam comprometer a resistência das peças estruturais.

- **CONCRETAGEM:** A concretagem deverá ser programada com 7 (sete) dias de antecedência, corridos, e informados, via e-mail (engenharia@baldim.mg.gov.br), data e horário para que seja possível a conferência de armações de aço, forma, ensaio Slamp, e



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALDIM
ESTADO DE MINAS GERAIS
18.116.129/0001-25
Uma Nova Cidade Para Todos!



SETOR DE ENGENHARIA

acompanhamento das demais atividade pelo responsável do Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Baldim ou representante. Antes da execução da concretagem deverá ser instalada, em toda projeção do radier/laje da quadra poliesportiva, tela de aço soldada nervurada CA-60 Q-138 (Especificações: 2,20 KG/M², diâmetro do fio= 4,20 mm, espaçamento da malha = 10x10 cm). O radier/laje será executado com espessura de 8,00 cm, Concreto Usinado Bombeado, Vibrado e Polido com resistência de 30MPA (Especificações: Brita 0 e 1, Slamp = 100+/-, 20 mm, NBR 8953). O concreto deverá ser vibrado imediatamente após seu lançamento. A concretagem de toda projeção do radier/laje deverá ser executada de uma só vez - sem emendas. Não serão admitidas trincas, fissuras, recalques, desniveis ou qualquer outra patologia no concreto do radier/laje. Quanto ao início do polimento do concreto do radier/laje: deverá ser executado por profissional experiente e especializado, pois o início de tal atividade depende das condições de temperatura e umidade do ambiente onde ela ocorrerá. Portanto não é possível mensurar um intervalo com uma estimativa razoável. Afim de comprovar a resistência do concreto aplicado nesta obra (30 MPA), a empresa contratada deverá providenciar corpos de prova do mesmo para que seja possível a realização de ensaios de resistência à compressão, que gerarão um laudo a ser entregue ao Setor de Engenharia da Prefeitura de Baldim. Quando não for indicada a idade, as resistências referem-se à idade de 28 dias. A estimativa da resistência à compressão média, f_{cm}, correspondente a uma resistência f_{ck} especificada, deve ser feita conforme indicado na NBR 12.655.

Obs.: Cuidados especiais deverão ser tomados durante a cura do concreto, especialmente nos primeiros 07 dias, tais como: - Durante as primeiras 24 horas após a conclusão da concretagem, impedir todo acesso de pessoas, animais ou acúmulo de material nas partes concretadas e umidificar a superfície do radier/laje diariamente.

- **JUNTAS DE CONTRAÇÃO:** Após um intervalo de 1 a 2 dias da execução do polimento do concreto do radier/laje, serão realizados os cortes das juntas de retração/dilatação, executados com serra específica de disco diamantado. Os cortes das juntas de retração/dilatação deverão ter espessura



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALDIM
ESTADO DE MINAS GERAIS
18.116.129/0001-25
Uma Nova Cidade Para Todos!



SETOR DE ENGENHARIA

de, no máximo, 3mm, e profundidade de 1/3 da espessura da placa (TAMAKI, 2011). Deverão ser executas no radier/laje da quadra 6 Juntas de Contração/Dilatação, espaçadas igualmente (2,085m), paralelas ao lado da quadra de 22 metros de comprimento. E deverão ser executas no radier/laje da quadra 10 Juntas de Contração/Dilatação, espaçadas igualmente (2,0m), paralelas ao lado da quadra de 14 metros de comprimento. As juntas deverão ser perfeitamente alinhadas e paralelas entre si e em relação às bordas da quadra poliesportiva.

- **PINTURA:** 28 dias após a concretagem, quando o concreto atingir sua resistência máxima (30 MPA), a superfície deverá ser preparada para receber a pintura: varrê-la, eliminando toda poeira e partículas soltas; lavá-la utilizando, somente, água limpa, livre de resíduos de qualquer natureza. Após a limpeza, a quadra deverá ser preparada com primer epóxi para receber a pintura com tinta de piso epóxi (aplicação manual, 2 (duas) demãos). Cada demão de tinta não poderá ser aplicada antes que a antecedente esteja completamente seca, aguardando um intervalo mínimo de 24 horas entre as demãos. Será utilizada pintura de demarcação de quadra E= 5 cm, aplicação manual, as demarcações deverão seguir as dimensões de projeto. As cores das tintas a serem utilizadas serão de acordo com a indicação do projeto. Não serão aceitos escorrimientos e/ou salpicos de tintas de mesma cor ou diferentes cores nas superfícies (pisos, aparelhos, etc). Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca empregando-se removedor adequado. Não serão aceitas pinturas com formas irregulares e/ou em dimensões diferentes das especificadas em projeto arquitetônico.

IV. ELEMENTOS PARA A QUADRA

-**ALAMBRADO:** Deverão ser afixados 292 m² de alambrado em trono na quadra construída, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro de 1 ¼"), com tela de arame galvanizado, fio 12 BWG e malha quadrada 5x5 cm (exceto mureta).



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALDIM
ESTADO DE MINAS GERAIS
18.116.129/0001-25
Uma Nova Cidade Para Todos!



SETOR DE ENGENHARIA

- **CONJUNTO DE FUTSAL:** O conjunto de futsal com traves oficiais de 3x2 m em tubo de aço galvanizado 3", com requadro em tubo 1", com pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm.

- **CONJUNTO PARA QUADRA DE VÔLEI:** o conjunto para quadra de vôlei deve conter postes em tubo de aço galvanizado 3", H= 255 cm, para pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10x10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro.

Deverão ser chumbados, no momento da concretagem do radier/laje, 2 tubos de 40 cm de comprimento, devidamente aprumados (perpendicular ao piso da quadra) com diâmetro suficiente para receber os 2 (dois) postes de tubo de aço galvanizado de diâmetro 3" (que suportarão a rede de voleibol) promovendo um perfeito encaixe. A rede de voleibol, por sua vez, deverá ficar a uma altura de 215 cm metros do piso da quadra.

V. DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Quando finalizada a obra de construção da quadra poliesportiva, a vistoria de entrega da obra, realizada pelo Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Baldim, deverá ser acompanhada pelo técnico responsável pela execução da mesma. Deverão ser solicitados ao Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Baldim, via e-mail (engenharia@baldim.mg.gov.br), o agendamento de data e horário da vistoria de entrega da obra.

Stener Marcelo Fonseca – CREA – MG 189760/D

Engenheiro Responsável