A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	OGU
Proponente/Tomador:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG
Município/UF:	FORMIGA/MG
Nº da Operação (0000000-00):	1087038-02
Nº do TransfereGOV (000000):	941687
Valor do Repasse Contratado (R$):	553.900,00
Valor de Contrapartida Contratada (R$):	233.265,66
% mínimo de Contrapartida:	5,00%
R$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG
Regime previdenciário previsto para a obra:	DESONERADO
Data base do Orçamento:	08-2026

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	Jônatan Manoel de Castro
CREA/CAU:	476408MG
ART/RRT:	MG 20242799895 / MG 20242799962
Data do preenchimento:	06/11/2026

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	Laércio dos Reis Gomes
Cargo:	Prefeito Municipal

Arredondamento das frentes:	TransfereGOV

B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	(SELECIONAR)
Data base do CTEF:	

C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	06/11/2026

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	Jônatan Manoel de Castro
Profissão:	Engenheiro Civil
CREA/CAU (para obras/projetos):	476408MG
ART/RRT (para obras/projetos):	MG 20242799895 / MG 20242799962

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
1087038-02	941687	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG / COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG

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 e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,60%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,00%
Despesas Financeiras	DF	0,95%
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 - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	2,70%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,96%
BDI COM desoneração	BDI DES	**25,59%**

–

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:

FORMIGA/MG
Local

sexta-feira, 6 de novembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Jônatan Manoel de Castro
CREA/CAU: 476408MG
ART/RRT: MG 20242799895 / MG 20242799962

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
1087038-02	941687	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG / COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG

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 2

TIPO DE OBRA

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,85%
Seguro e Garantia	SG	0,37%
Risco	R	0,63%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	4,05%
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 - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	2,70%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	15,61%
BDI COM desoneração	BDI DES	**19,06%**

–

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:

FORMIGA/MG
Local

sexta-feira, 6 de novembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Jônatan Manoel de Castro
CREA/CAU: 476408MG
ART/RRT: MG 20242799895 / MG 20242799962

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
1087038-02	941687	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG / COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG

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 3

TIPO DE OBRA

(SELECIONAR)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	0,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	**0,00%**

–

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:

FORMIGA/MG
Local

sexta-feira, 6 de novembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Jônatan Manoel de Castro
CREA/CAU: 476408MG
ART/RRT: MG 20242799895 / MG 20242799962

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1087038-02	941687	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-26 (DES.)	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	FORMIGA/MG	25,59%	19,06%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG									**787.165,66**	
1.			**COBERTURA QUADRA ESPORTIVA JOSÉ MARTINS VIEIRA**					**-**	**396.369,79**	
1.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**52.404,40**	
1.1.1.	Composição	1005	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	41.726,56	BDI 1	52.404,39	52.404,40	RA
1.2.			**PLACA DE OBRA**					**-**	**1.198,48**	
1.2.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,50	381,71	BDI 1	479,39	1.198,48	RA
1.3.			**CANTEIRO DE OBRAS**					**-**	**4.667,16**	
1.3.1.	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	980,00	BDI 2	1.166,79	4.667,16	RA
1.4.			**LOCAÇÃO DE OBRAS**					**-**	**2.089,35**	
1.4.1.	SEINFRA	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	15,00	110,91	BDI 1	139,29	2.089,35	RA
1.5.			**REMOÇÃO GRADIL**					**-**	**5.143,59**	
1.5.1.	SEINFRA	ED-48434	REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	184,16	22,24	BDI 1	27,93	5.143,59	RA
1.6.			**BLOCOS - FUNDAÇÃO**					**-**	**14.617,14**	
1.6.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,88	115,89	BDI 1	145,55	419,18	RA
1.6.2.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,91	118,41	BDI 1	148,71	581,46	RA
1.6.3.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	11,59	104,30	BDI 1	130,99	1.518,17	RA
1.6.4.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	7,56	42,79	BDI 1	53,74	406,27	RA
1.6.5.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	23,40	81,59	BDI 1	102,47	2.397,80	RA
1.6.6.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,05	17,87	BDI 1	22,44	360,16	RA
1.6.7.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	186,72	15,70	BDI 1	19,72	3.682,12	RA
1.6.8.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	61,44	13,53	BDI 1	16,99	1.043,87	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1087038-02	941687	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-26 (DES.)	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	FORMIGA/MG	25,59%	19,06%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG									**787.165,66**	
1.6.9.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,78	825,77	BDI 1	1.037,08	3.920,16	RA
1.6.10.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,81	29,36	BDI 1	36,87	287,95	RA
1.7.			**ESTACAS - FUNDAÇÃO**					**-**	**53.727,68**	
1.7.1.	SEINFRA	ED-19753	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00	20.125,80	BDI 2	23.961,78	23.961,78	RA
1.7.2.	Composição	1004	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMADURA, BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	153,00	117,63	BDI 2	140,05	21.427,65	RA
1.7.3.	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_08/2026_PS	KG	426,13	8,75	BDI 1	10,99	4.683,17	RA
1.7.4.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	95,73	19,22	BDI 1	24,14	2.310,92	RA
1.7.5.	SINAPI-I	44535	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	10,81	53,46	BDI 2	63,65	688,06	RA
1.7.6.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	27,00	19,35	BDI 1	24,30	656,10	RA
1.8.			**ESTRUTURA/COBERTURA METÁLICA**					**-**	**137.365,31**	
1.8.1.	Composição	1006/100774	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.859,40	11,58	BDI 1	14,54	27.035,68	RA
1.8.2.	Composição	1007/100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	1.730,75	14,36	BDI 1	18,03	31.205,42	RA
1.8.3.	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	KG	2.167,20	11,46	BDI 1	14,39	31.186,01	RA
1.8.4.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	577,36	66,11	BDI 1	83,03	47.938,20	RA
1.9.			**FECHAMENTO LATERAL**					**-**	**34.485,64**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1087038-02	941687	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-26 (DES.)	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	FORMIGA/MG	25,59%	19,06%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG									**787.165,66**	
1.9.1.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	13,68	92,37	BDI 1	116,01	1.587,02	RA
1.9.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,63	13,79	BDI 1	17,32	184,11	RA
1.9.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	76,27	8,46	BDI 1	10,62	809,99	RA
1.9.4.	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,91	1.008,31	BDI 1	1.266,34	1.152,37	RA
1.9.5.	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	KG	1.123,38	11,46	BDI 1	14,39	16.165,44	RA
1.9.6.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	175,68	66,11	BDI 1	83,03	14.586,71	RA
1.10.			**DRENAGEM (COLETA DE ÁGUA PLUVIAL)**					**-**	**20.427,65**	
1.10.1.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	56,00	99,10	BDI 1	124,46	6.969,76	RA
1.10.2.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	42,00	38,48	BDI 1	48,33	2.029,86	RA
1.10.3.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	13,70	56,91	BDI 1	71,47	979,14	RA
1.10.4.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	52,00	79,62	BDI 1	99,99	5.199,48	RA
1.10.5.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	15,00	40,72	BDI 1	51,14	767,10	RA
1.10.6.	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14,00	41,92	BDI 1	52,65	737,10	RA
1.10.7.	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00	322,71	BDI 1	405,29	2.026,45	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1087038-02	941687	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-26 (DES.)	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	FORMIGA/MG	25,59%	19,06%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG									**787.165,66**	
1.10.8.	SINAPI	104788	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M	65,70	12,57	BDI 1	15,79	1.037,40	RA
1.10.9.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	M3	0,79	686,74	BDI 1	862,48	681,36	RA
1.11.			**ARQUIBANCADA/PISO**					**-**	**9.422,61**	
1.11.1.	SINAPI	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	48,96	64,47	BDI 1	80,97	3.964,29	RA
1.11.2.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,08	81,59	BDI 1	102,47	418,08	RA
1.11.3.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,40	825,77	BDI 1	1.037,08	3.526,07	RA
1.11.4.	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	7,30	110,44	BDI 1	138,70	1.012,51	RA
1.11.5.	SINAPI	87893	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	7,30	8,34	BDI 1	10,47	76,43	RA
1.11.6.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	7,30	46,38	BDI 1	58,25	425,23	RA
1.12.			**ALAMBRADO**					**-**	**24.619,75**	
1.12.1.	Composição	1001	INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MATERIAL E MURETA). AF_03/2021 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI 102362)	M2	184,16	58,26	BDI 1	73,17	13.474,99	RA
1.12.2.	SEINFRA	ED-50986	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	5,20	599,89	BDI 1	753,40	3.917,68	RA
1.12.3.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	223,61	11,25	BDI 1	14,13	3.159,61	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1087038-02	941687	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-26 (DES.)	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	FORMIGA/MG	25,59%	19,06%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG									**787.165,66**	
1.12.4.	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	223,61	14,48	BDI 1	18,19	4.067,47	RA
1.13.			**SPDA**					**-**	**7.515,80**	
1.13.1.	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	136,21	BDI 1	171,07	684,28	RA
1.13.2.	SINAPI	96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	186,70	BDI 1	234,48	937,92	RA
1.13.3.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	156,29	BDI 1	196,28	785,12	RA
1.13.4.	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	24,00	28,62	BDI 1	35,94	862,56	RA
1.13.5.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	32,90	84,33	BDI 1	105,91	3.484,44	RA
1.13.6.	Composição	1002	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8, COMPRIMENTO 3,0 M, PARA SPDA COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	91,67	BDI 1	115,13	460,52	RA
1.13.7.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	59,91	BDI 1	75,24	300,96	RA
1.14.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**-**	**5.209,30**	
1.14.1.	SEINFRA	ED-48474	REMOÇÃO MANUAL DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	1,00	286,73	BDI 1	360,10	360,10	RA
1.14.2.	SEINFRA	ED-20580	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	2.789,14	BDI 1	3.502,88	3.502,88	RA
1.14.3.	SEINFRA	ED-48469	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMPACTA (PLAFON, PAINEL LED, ETC.) EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	8,00	7,17	BDI 1	9,00	72,00	RA
1.14.4.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,00	15,64	BDI 1	19,64	432,08	RA
1.14.5.	Composição	1003	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED (BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI 101654)	UN	8,00	83,83	BDI 1	105,28	842,24	RA
1.15.			**PINTURA QUADRA/MUROS**					**-**	**17.340,67**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1087038-02	941687	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-26 (DES.)	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	FORMIGA/MG	25,59%	19,06%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG									**787.165,66**	
1.15.1.	SEINFRA	ED-50461	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	m2	626,63	13,77	BDI 1	17,29	10.834,43	RA
1.15.2.	SEINFRA	ED-50460	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, COM APLICAÇÃO MANUAL, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	m	428,56	6,79	BDI 1	8,53	3.655,62	RA
1.15.3.	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	188,16	12,06	BDI 1	15,15	2.850,62	RA
1.16.			**LIMPEZA DE OBRA**					**-**	**6.135,26**	
1.16.1.	SEINFRA	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	560,81	8,71	BDI 1	10,94	6.135,26	RA
2.			**COBERTURA QUADRA ESPORTIVA BAIRRO ÉRCIO ROCHA**					**-**	**390.795,87**	
2.1.			**PLACA DE OBRA**					**-**	**1.198,48**	
2.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,50	381,71	BDI 1	479,39	1.198,48	RA
2.2.			**CANTEIRO DE OBRAS**					**-**	**4.667,16**	
2.2.1.	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	980,00	BDI 2	1.166,79	4.667,16	RA
2.3.			**LOCAÇÃO DE OBRAS**					**-**	**2.785,80**	
2.3.1.	SEINFRA	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	20,00	110,91	BDI 1	139,29	2.785,80	RA
2.4.			**REMOÇÃO GRADIL**					**-**	**7.641,65**	
2.4.1.	SEINFRA	ED-48434	REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	273,60	22,24	BDI 1	27,93	7.641,65	RA
2.5.			**BLOCOS - FUNDAÇÃO**					**-**	**17.425,37**	
2.5.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,25	115,89	BDI 1	145,55	181,94	RA
2.5.2.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	15,02	104,30	BDI 1	130,99	1.967,47	RA
2.5.3.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	9,72	42,79	BDI 1	53,74	522,35	RA
2.5.4.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	30,30	81,59	BDI 1	102,47	3.104,84	RA
2.5.5.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	32,10	17,87	BDI 1	22,44	720,32	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1087038-02	941687	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-26 (DES.)	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	FORMIGA/MG	25,59%	19,06%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG									**787.165,66**	
2.5.6.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	217,84	15,70	BDI 1	19,72	4.295,80	RA
2.5.7.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	71,68	13,53	BDI 1	16,99	1.217,84	RA
2.5.8.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,86	825,77	BDI 1	1.037,08	5.040,21	RA
2.5.9.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	10,16	29,36	BDI 1	36,87	374,60	RA
2.6.			**ESTACAS - FUNDAÇÃO**					**-**	**27.706,55**	
2.6.1.	Composição	1004	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMADURA, BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	158,00	117,63	BDI 2	140,05	22.127,90	RA
2.6.2.	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_08/2026_PS	KG	245,57	8,75	BDI 1	10,99	2.698,81	RA
2.6.3.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	55,62	19,22	BDI 1	24,14	1.342,67	RA
2.6.4.	SINAPI-I	44535	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	11,17	53,46	BDI 2	63,65	710,97	RA
2.6.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	34,00	19,35	BDI 1	24,30	826,20	RA
2.7.			**ESTRUTURA/COBERTURA METÁLICA**					**-**	**160.260,22**	
2.7.1.	Composição	1006/100774	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2.214,59	11,58	BDI 1	14,54	32.200,14	RA
2.7.2.	Composição	1007/100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	2.034,41	14,36	BDI 1	18,03	36.680,41	RA
2.7.3.	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	KG	2.528,59	11,46	BDI 1	14,39	36.386,41	RA
2.7.4.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	662,33	66,11	BDI 1	83,03	54.993,26	RA
2.8.			**FECHAMENTO LATERAL**					**-**	**45.072,24**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1087038-02	941687	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-26 (DES.)	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	FORMIGA/MG	25,59%	19,06%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG									**787.165,66**	
2.8.1.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	30,24	92,37	BDI 1	116,01	3.508,14	RA
2.8.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,31	13,79	BDI 1	17,32	386,41	RA
2.8.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	166,41	8,46	BDI 1	10,62	1.767,27	RA
2.8.4.	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,02	1.008,31	BDI 1	1.266,34	2.558,01	RA
2.8.5.	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	KG	1.237,11	11,46	BDI 1	14,39	17.802,01	RA
2.8.6.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	229,44	66,11	BDI 1	83,03	19.050,40	RA
2.9.			**DRENAGEM (COLETA DE ÁGUA PLUVIAL)**					**-**	**27.100,50**	
2.9.1.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	61,90	99,10	BDI 1	124,46	7.704,07	RA
2.9.2.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	48,00	38,48	BDI 1	48,33	2.319,84	RA
2.9.3.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	14,65	56,91	BDI 1	71,47	1.047,04	RA
2.9.4.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	67,10	79,62	BDI 1	99,99	6.709,33	RA
2.9.5.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	24,00	40,72	BDI 1	51,14	1.227,36	RA
2.9.6.	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	41,92	BDI 1	52,65	52,65	RA
2.9.7.	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00	322,71	BDI 1	405,29	2.026,45	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1087038-02	941687	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-26 (DES.)	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	FORMIGA/MG	25,59%	19,06%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG									**787.165,66**	
2.9.8.	SINAPI	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	56,30	70,29	BDI 1	88,28	4.970,16	RA
2.9.9.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	M3	1,21	686,74	BDI 1	862,48	1.043,60	RA
2.10.			**PISO**					**-**	**1.013,74**	
2.10.1.	SINAPI	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	12,52	64,47	BDI 1	80,97	1.013,74	RA
2.11.			**ALAMBRADO**					**-**	**31.574,30**	
2.11.1.	Composição	1001	INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MATERIAL E MURETA). AF_03/2021 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI 102362)	M2	273,60	58,26	BDI 1	73,17	20.019,31	RA
2.11.2.	SEINFRA	ED-50986	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	3,60	599,89	BDI 1	753,40	2.712,24	RA
2.11.3.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	273,60	11,25	BDI 1	14,13	3.865,97	RA
2.11.4.	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	273,60	14,48	BDI 1	18,19	4.976,78	RA
2.12.			**SPDA**					**-**	**8.352,49**	
2.12.1.	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	136,21	BDI 1	171,07	684,28	RA
2.12.2.	SINAPI	96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	186,70	BDI 1	234,48	937,92	RA
2.12.3.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	156,29	BDI 1	196,28	785,12	RA
2.12.4.	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	24,00	28,62	BDI 1	35,94	862,56	RA
2.12.5.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	40,80	84,33	BDI 1	105,91	4.321,13	RA
2.12.6.	Composição	1002	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8, COMPRIMENTO 3,0 M, PARA SPDA COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	91,67	BDI 1	115,13	460,52	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1087038-02	941687	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-26 (DES.)	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	FORMIGA/MG	25,59%	19,06%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG									**787.165,66**	
2.12.7.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	59,91	BDI 1	75,24	300,96	RA
2.13.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**-**	**6.696,11**	
2.13.1.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,00	15,64	BDI 1	19,64	432,08	RA
2.13.2.	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	133,33	BDI 1	167,45	1.004,70	RA
2.13.3.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	69,33	8,01	BDI 1	10,06	697,46	RA
2.13.4.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	306,30	8,35	BDI 1	10,49	3.213,09	RA
2.13.5.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	431,80	BDI 1	542,30	542,30	RA
2.13.6.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	13,87	BDI 1	17,42	69,68	RA
2.13.7.	SINAPI-I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	20,00	29,33	BDI 1	36,84	736,80	RA
2.14.			**PINTURA QUADRA**					**-**	**12.659,82**	
2.14.1.	SEINFRA	ED-50461	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	m2	515,97	13,77	BDI 1	17,29	8.921,12	RA
2.14.2.	SEINFRA	ED-50460	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, COM APLICAÇÃO MANUAL, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	m	438,30	6,79	BDI 1	8,53	3.738,70	RA
2.15.			**TALUDE**					**-**	**14.931,60**	
2.15.1.	Cotação	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	116,43	17,32	BDI 1	21,75	2.532,35	RA
2.15.2.	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	343,66	4,06	BDI 1	5,10	1.752,67	RA
2.15.3.	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	343,66	6,04	BDI 1	7,59	2.608,38	RA
2.15.4.	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	M2	343,66	0,37	BDI 1	0,46	158,08	RA
2.15.5.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	343,66	18,26	BDI 1	22,93	7.880,12	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1087038-02	941687	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	08-26 (DES.)	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	FORMIGA/MG	25,59%	19,06%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG									**787.165,66**	
2.16.			**CALÇADA/RAMPA/BANCOS**					**-**	**14.645,33**	
2.16.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	118,24	5,02	BDI 1	6,30	744,91	RA
2.16.2.	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_07/2026	M2	118,24	0,87	BDI 1	1,09	128,88	RA
2.16.3.	SINAPI	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_07/2026	M3	0,80	72,85	BDI 1	91,49	73,19	RA
2.16.4.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,21	13,15	BDI 1	16,52	1.159,87	RA
2.16.5.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,34	12,00	BDI 1	15,07	487,36	RA
2.16.6.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026	M2	13,39	117,05	BDI 1	147,00	1.968,33	RA
2.16.7.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,67	881,14	BDI 1	1.106,62	8.487,78	RA
2.16.8.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,11	115,89	BDI 1	145,55	16,01	RA
2.16.9.	SEINFRA	ED-48216	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	5,40	155,40	BDI 1	195,17	1.053,92	RA
2.16.10.	SINAPI	87893	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	5,52	8,34	BDI 1	10,47	57,79	RA
2.16.11.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	5,52	46,38	BDI 1	58,25	321,54	RA
2.16.12.	SINAPI	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	1,80	64,47	BDI 1	80,97	145,75	RA
2.17.			**LIMPEZA DE OBRA**					**-**	**7.064,51**	
2.17.1.	SEINFRA	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	645,75	8,71	BDI 1	10,94	7.064,51	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1087038-02	941687	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	08-26 (DES.)	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	FORMIGA/MG	25,59%	19,06%	0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG									**787.165,66**

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

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.

FORMIGA/MG
Local

sexta-feira, 6 de novembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Jônatan Manoel de Castro
CREA/CAU: 476408MG
ART/RRT: MG 20242799895 / MG 20242799962

CAIXA

AGRUPADORES DE EVENTOS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	Nº OPERAÇÃO	Nº Transferidor	APELIDO EMPREENDIMENTO	Nº OPERAÇÃO	Nº Transferidor
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	1087038-02	941687	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	1087038-02	941687

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

33

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R$)	EXECUÇÃO MÊS 01	EXECUÇÃO MÊS 2	EXECUÇÃO MÊS 03	EXECUÇÃO MÊS 04
			1	2	3	4
	Total:	787.165,66	148.968,77	313.060,21	225.019,40	100.117,28
1	ADMINISTRAÇAO LOCAL	52.404,40	13.101,10	13.101,10	13.101,10	13.101,10
2	PLACA DE OBRA	1.198,48	1.198,48	-	-	-
3	CANTEIRO DE OBRAS	4.667,16	1.166,79	1.166,79	1.166,79	1.166,79
4	LOCAÇAO DE OBRAS	2.089,35	2.089,35	-	-	-
5	REMOÇAO GRADIL	5.143,59	5.143,59	-	-	-
6	BLOCOS - FUNDAÇAO	14.617,14	14.617,14	-	-	-
7	ESTACAS - FUNDAÇAO	53.727,68	53.727,68	-	-	-
8	ESTRUTURA/COBERTURA METALICA	137.365,31	-	137.365,31	-	-
9	FECHAMENTO LATERAL	34.485,64	-	-	34.485,64	-
10	DRENAGEM (COLETA DE AGUA PLUVIAL)	20.427,65	-	-	20.427,65	-
11	ARQUIBANCADA/PISO	9.422,61	-	-	9.422,61	-
12	ALAMBRADO	24.619,75	-	-	24.619,75	-
13	SPDA	7.515,80	-	-	7.515,80	-
14	INSTALAÇOES ELETRICAS	5.209,30	-	-	-	5.209,30
15	PINTURA QUADRA/MUROS	17.340,67	-	-	-	17.340,67
16	LIMPEZA DE OBRA	6.135,26	-	-	-	6.135,26
17	PLACA DE OBRA	1.198,48	1.198,48	-	-	-
18	CANTEIRO DE OBRAS	4.667,16	1.166,79	1.166,79	1.166,79	1.166,79
19	LOCAÇAO DE OBRAS	2.785,80	2.785,80	-	-	-
20	REMOÇAO GRADIL	7.641,65	7.641,65	-	-	-
21	BLOCOS - FUNDAÇAO	17.425,37	17.425,37	-	-	-
22	ESTACAS - FUNDAÇAO	27.706,55	27.706,55	-	-	-
23	ESTRUTURA/COBERTURA METALICA	160.260,22	-	160.260,22	-	-
24	FECHAMENTO LATERAL	45.072,24	-	-	45.072,24	-
25	DRENAGEM (COLETA DE AGUA PLUVIAL)	27.100,50	-	-	27.100,50	-
26	PISO	1.013,74	-	-	1.013,74	-
27	ALAMBRADO	31.574,30	-	-	31.574,30	-
28	SPDA	8.352,49	-	-	8.352,49	-
29	INSTALAÇOES ELETRICAS	6.696,11	-	-	-	6.696,11
30	PINTURA QUADRA	12.659,82	-	-	-	12.659,82
31	TALUDE	14.931,60	-	-	-	14.931,60
32	CALÇADA/RAMPA/BANCOS	14.645,33	-	-	-	14.645,33
33	LIMPEZA DE OBRA	7.064,51	-	-	-	7.064,51
34		-	-	-	-	-

FORMIGA/MG
Local

sexta-feira, 6 de novembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Jônatan Manoel de Castro
CREA/CAU: 476408MG
ART/RRT: MG 20242799895 / MG 20242799962

Responsável Técnico
Nome: Jônatan Manoel de Castro
CREA/CAU: 476408MG
ART/RRT: MG 20242799895 / MG 20242799962

I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	EXECUÇÃO MÊS 01	EXECUÇÃO MÊS 2
							1	2
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**148.968,77**	**313.060,21**
1.	**COBERTURA QUADRA ESPORTIVA JOSÉ MARTINS VIEIRA**		**-**					
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-					
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	- ENGENHEIRO CIVIL: 8 [horas/semana] x 4 [semanas/mês] x 4 [meses] = 128 horas - ENCARREGADO DE OBRAS: 22 [dias no mês] x 6 [horas/dia] x 4 [meses] = 440 horas	1. AD	*ADMINISTRAÇÃO LOCAL*	0,25	0,25
1.2.	PLACA DE OBRA		-					
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,50	- Área = 2,00 x 1,25 = 2,50 m²	2. PL	*PLACA DE OBRA*	2,50	
1.3.	CANTEIRO DE OBRAS		-					
1.3.1.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	- Período = 4 meses	3. CA	*CANTEIRO DE OBRAS*	1,00	1,00
1.4.	LOCAÇÃO DE OBRAS		-					
1.4.1.	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	15,00	- Blocos = 15 unidades	4. LO	*LOCAÇÃO DE OBRAS*	15,00	
1.5.	REMOÇÃO GRADIL		-					
1.5.1.	REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	184,16	Área alambrado lateral = - 120,56 + (17,20 x 4,00) - 5,20 = 184,16 m²	5. RE	*REMOÇÃO GRADIL*	184,16	
1.6.	BLOCOS - FUNDAÇÃO		-					
1.6.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,88	- Piso blocos = 12 x (1,60 x 0,85 x 0,10) + 3 x (1,00 x 1,00 x 0,10) = 1,93 m³ - Piso degrau = 1,26 x 0,30 x 0,10 = 0,04 m³ - Palco = 9,14 [m²] x 0,10 = 0,91 m³ - TOTAL DEMOLIÇÃO = 1,93 + 0,04 + 0,91 = 2,88 m³	6. BL	*BLOCOS - FUNDAÇÃO*	2,88	
1.6.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,91	- Arquibancada = 6 x [(0,85 x 0,50 x 0,45) + (0,85 x 0,47 x 0,85)] = 3,18 m³ - Palco = (4,02 + 1,69) x 0,85 x 0,15 = 0,73 m³ - TOTAL DEMOLIÇÃO = 3,18 + 0,73 = 3,91 m³	6. BL	*BLOCOS - FUNDAÇÃO*	3,91	

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	EXECUÇÃO MÊS 01	EXECUÇÃO MÊS 2
							1	2
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**148.968,77**	**313.060,21**
1.6.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	11,59	- Escavação = 12 x (1,60 x 0,85 x 0,60) + 3 x (1,00 x 1,00 x 0,60) = 11,59 m³	6. BL	*BLOCOS - FUNDAÇÃO*	11,59	
1.6.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	7,56	- Lastro = 12 x (1,20 x 0,45) + 3 x (0,60 x 0,60) = 7,56 m²	6. BL	*BLOCOS - FUNDAÇÃO*	7,56	
1.6.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	23,40	- Forma = 12 x (2 x 1,20 + 2 x 0,45) x 0,50 + 3 x (4 x 0,60) x 0,50 = 23,40 m²	6. BL	*BLOCOS - FUNDAÇÃO*	23,40	
1.6.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,05	- (5 x 2,15) + (2 x 2,13) + (4 x 1,71) = 21,85 [m] x 0,245 [kg/m] = 5,35 [kg] x 3 [blocos] = 16,05 kg	6. BL	*BLOCOS - FUNDAÇÃO*	16,05	
1.6.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	186,72	- (2 x 1,69) + (5 x 3,18) + (4 x 1,13) + (5 x 1,46) + (5 x 1,66) = 39,40 [m] x 0,395 [kg/m] = 15,56 [kg] x 12 = 186,72 kg	6. BL	*BLOCOS - FUNDAÇÃO*	186,72	
1.6.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	61,44	- (5 x 1,66) = 8,30 [m] x 0,617 [kg/m] = 5,12 [kg] x 12 = 61,44 kg	6. BL	*BLOCOS - FUNDAÇÃO*	61,44	
1.6.9.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,78	- 12 x (1,20 x 0,45 x 0,50) + 3 x (0,60 x 0,60 x 0,50) = 3,78 m³	6. BL	*BLOCOS - FUNDAÇÃO*	3,78	
1.6.10.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,81	- Escavação - Concreto = 11,59 - 3,78 = 7,81 m³	6. BL	*BLOCOS - FUNDAÇÃO*	7,81	
1.7.	ESTACAS - FUNDAÇÃO		-					
1.7.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00	- 1 mobilização e desmobilização do equipamento	7. ES	*ESTACAS - FUNDAÇÃO*	1,00	
1.7.2.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMADURA, BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	153,00	- 12 estacas de 7,00 m - 12 estacas de 5,00 m - 3 estacas de 3,00 m - TOTAL = 12 x 7,00 + 12 x 5,00 + 3 x 3,00 = 153,00 m	7. ES	*ESTACAS - FUNDAÇÃO*	153,00	
1.7.3.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_08/2026_PS	KG	426,13	- 12 x 5 x 4,00 + 12 x 5 x 3,00 + 3 x 5 x 1,50 = 442,50 [m] x 0,963 [kg/m] = 426,13 kg	7. ES	*ESTACAS - FUNDAÇÃO*	426,13	
1.7.4.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	95,73	- 12 x 20 x 1,40 + 12 x 15 x 1,40 + 3 x 8 x 1,40 = 621,6 [m] x 0,154 [kg/m] = 95,73 kg	7. ES	*ESTACAS - FUNDAÇÃO*	95,73	
1.7.5.	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	10,81	- pi x ($0,15^2$) x 153,00 = 10,81 m²	7. ES	*ESTACAS - FUNDAÇÃO*	10,81	
1.7.6.	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	27,00	- 12 + 12 + 3 = 27 estacas	7. ES	*ESTACAS - FUNDAÇÃO*	27,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: EXECUÇÃO MÊS 01 (1)	EXECUÇÃO MÊS 2 (2)
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**148.968,77**	**313.060,21**
1.8.	ESTRUTURA/COBERTURA METÁLICA		-					
1.8.1.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.859,40	Banzos Superiores e Inferiores – Perfil 100 x 50 x 2,65 => 23,6 kg/6m - Comprimento = 2 x (9,50 + 11,40) = 41,80 [m] x 23,6 / 6 [kg/m] = 164,41 kg Montantes e Diagonais – Perfil 92 x 30 x 2,65 => 17,6 kg/6m - Montantes = 36 x 0,60 = 21,60 m - Diagonais = 35 x 0,80 = 28,00 m - Comprimento = 21,60 + 28,00 = 49,60 [m] x 17,6 / 6 [kg/m] = 145,49 kg - TOTAL = 6 x (164,41 + 145,49) = 1.859,40 kg	8. ES	*ESTRUTURA/COBERTURA METÁLICA*		1.859,40

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	EXECUÇÃO MÊS 01	EXECUÇÃO MÊS 2
							1	2
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**148.968,77**	**313.060,21**
1.8.2.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	1.730,75	Perfil 100 x 50 x 3,00 => 26,6 kg/6m - 2 x 5,50 = 11,00 [m] x 26,6 / 6 [kg/m] = 48,77 [kg] x 12 [pilares] = 585,24 kg Perfil 100 x 50 x 3,00 => 26,6 kg/6m 12 x 0,35 = 4,20 m 11 x 0,60 = 6,60 m - 4,20 + 6,60 = 10,80 [m] x 26,60 / 6 [kg/m] = 47,88 [kg] x 12 [pilares] = 574,56 kg Barra de aço lisa => 1/2" => 0,99 kg/m - Travamento Pilares = 6 x 18,80 = 112,80 [m] x 0,99 [kg/m] = 111,67 kg Chapa 16 => 124,49 kg/m² - Peças de 60x25 cm => 12 x 0,60 x 0,25 = 1,80 [m²] x 124,49 [kg/m²] = 224,08 kg Barra de aço lisa => 3/4" => 2,24 kg/m - Chumbadores = 10 x 0,875 [m] = 8,75 [m] x 12 [pilares] = 105 m - Chumbadores = 105 [m] x 2,24 [kg/m] = 235,20 kg - TOTAL PESO PILARES = 585,24 + 574,56 + 111,67 + 224,08 + 235,20 = 1.730,75 kg	8. ES	*ESTRUTURA/COBERTURA METÁLICA*		1.730,75
1.8.3.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	KG	2.167,20	Perfil 127 x 50 x 17 x 2,25 => 25,8 kg/6m - 18 terças de 28,00 m = 18 x 28,00 = 504 [m] x 25,8 / 6 [kg/m] = 2.167,20 kg Barra de aço lisa => 1/2" => 0,99 kg/m Travamento Terças = 7 x 1,41 + 9 x 1,35 = 22,02 [m] x 5 [linhas] = 110,10 [m] Travamento Terças = 110,10 [m] x 0,99 [kg/m] = 109,00 kg TOTAL = 2.167,20 + 109,00 = 2.276,20 kg	8. ES	*ESTRUTURA/COBERTURA METÁLICA*		2.167,20

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	EXECUÇÃO MÊS 01	EXECUÇÃO MÊS 2
					FRENTES DE OBRA:		1	2
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**148.968,77**	**313.060,21**
1.8.4.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	577,36	- Largura total = (9,35 + 11,27) = 20,62 m - Comprimento total = 28,00 m - Área Total = 20,62 x 28,00 = 577,36 m²	8. ES	*ESTRUTURA/COBERTURA METÁLICA*		577,36
1.9.	FECHAMENTO LATERAL		-					
1.9.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	13,68	- Forma = (2 x 0,20 + 2 x 0,40) x 3,80 x 3 = 13,68 m²	9. FE	*FECHAMENTO LATERAL*		
1.9.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,63	- Aço 5.0 mm = 3 x 20 x 1,15 = 69,00 [m] x 0,154 [kg/m] = 10,63 kg	9. FE	*FECHAMENTO LATERAL*		
1.9.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	76,27	- Aço 12.5 mm = 3 x 6 x (3,80 + 0,60) = 79,20 [m] x 0,963 [kg/m] = 76,27 kg	9. FE	*FECHAMENTO LATERAL*		
1.9.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,91	- Concreto = 0,20 x 0,40 x 3,80 = 0,304 [m³] x 3 [pilares] = 0,91 m³	9. FE	*FECHAMENTO LATERAL*		
1.9.5.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	KG	1.123,38	Perfil 127 x 50 x 17 x 2,25 => 25,8 kg/6m --- TERÇAS HORIZONTAIS - Laterais = 4 terças de 27,50 m = 4 x 27,50 = 110 [m] x 25,8/6 [kg/m] = 473,00 kg - Fundo = 20,70 + 15,09 + 20,90 = 56,69 [m] x 25,8 / 6 [kg/m] = 243,77 kg - Frente = 20,70 + 18,80 + 20,90 = 60,40 [m] x 25,8 / 6 [kg/m] = 259,72 kg --- TERÇAS VERTICAIS - Frente = 2,09 + 2,53 + 2,66 + 3,09 + 2,66 + 2,53 + 2,09 = 17,65 m - Fundo = 2,09 + 2,38 + 2,66 + 2,94 + 2,66 + 2,38 + 1,40 = 16,51 m - Peso verticais = 17,65 + 16,51 = 34,16 [m] x 25,8/6 [kg/m] = 146,89 kg - PESO TOTAL = 473,00 + 243,77 + 259,72 + 146,89 = 1.123,38 kg	9. FE	*FECHAMENTO LATERAL*		

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	**FRENTES DE OBRA:** Agrupador de Eventos	EXECUÇÃO MÊS 01	EXECUÇÃO MÊS 2
							1	2
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**148.968,77**	**313.060,21**
1.9.6.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	175,68	- Laterais = 28,00 x 2,00 + 28,00 x 0,75 = 77,00 m² - Fundo = 47,81 m² (Software) - Frente = 50,87 m² (Software) - TOTAL = 77,00 + 47,81 + 50,87 = 175,68 m²	9. FE	*FECHAMENTO LATERAL*		
1.10.	DRENAGEM (COLETA DE ÁGUA PLUVIAL)		-					
1.10.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	56,00	- 2 x 28,00 = 56,00 m	10. D	*DRENAGEM (COLETA DE ÁGUA PLUVIAL)*		
1.10.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	42,00	- Tubos Verticais = 4 x 2,0 + 3 x 6,00 + 4 x 4,00 = 42,00 m	10. D	*DRENAGEM (COLETA DE ÁGUA PLUVIAL)*		
1.10.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	13,70	- 4 x 0,95 + 5,10 + 3 x 1,60 = 13,70 m	10. D	*DRENAGEM (COLETA DE ÁGUA PLUVIAL)*		
1.10.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	52,00	- 5,10 + 2 x 4,85 + 2 x 16,85 + 2 x 1,75 = 52,00 m	10. D	*DRENAGEM (COLETA DE ÁGUA PLUVIAL)*		
1.10.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	15,00	- 15 unidades	10. D	*DRENAGEM (COLETA DE ÁGUA PLUVIAL)*		
1.10.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14,00	- 14 unidades	10. D	*DRENAGEM (COLETA DE ÁGUA PLUVIAL)*		
1.10.7.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00	- 5 unidades	10. D	*DRENAGEM (COLETA DE ÁGUA PLUVIAL)*		
1.10.8.	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M	65,70	- 13,70 + 52,00 = 65,70 m	10. D	*DRENAGEM (COLETA DE ÁGUA PLUVIAL)*		
1.10.9.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	M3	0,79	- Concreto = 65,70 x 0,20 x 0,06 = 0,79 m³	10. D	*DRENAGEM (COLETA DE ÁGUA PLUVIAL)*		
1.11.	ARQUIBANCADA/PISO		-					

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	EXECUÇÃO MÊS 01	EXECUÇÃO MÊS 2
							1	2
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**148.968,77**	**313.060,21**
1.11.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	48,96	- Piso blocos = 12 x (1,60 x 0,85) + 3 x (1,00 x 1,00)= 19,32 m² - Piso degrau = 1,26 x 0,30 = 0,37 m² - Palco = 12,36 m² - Arquibancada piso = (3,19 x 3,19) + 6,81 = 16,90 m² - TOTAL DEMOLIÇÃO = 19,32 + 0,37 + 12,36 + 16,90 = 48,96 m³	11. A	*ARQUIBANCADA/PISO*		
1.11.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,08	- 6 x (0,85 x 0,45 + 0,85 x 0,40) = 4,08 m²	11. A	*ARQUIBANCADA/PISO*		
1.11.3.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,40	6 x (0,85 x 0,50 x 0,45 + 0,85 x 0,47 x 0,85 = 3,18 m³ + (1,65 x 2,00 x 0,06) + (0,30 x 1,26 x 0,06) = 3,40 m²	11. A	*ARQUIBANCADA/PISO*		
1.11.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	7,30	- (3,84 x 1,00) + (1,60 x 1,65) + (1,20 x 0,18) + (1,00 x 0,60) = 7,30 m²	11. A	*ARQUIBANCADA/PISO*		
1.11.5.	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	7,30	- 7,30 m²	11. A	*ARQUIBANCADA/PISO*		
1.11.6.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	7,30	- 7,30 m²	11. A	*ARQUIBANCADA/PISO*		
1.12.	ALAMBRADO		-					
1.12.1.	INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MATERIAL E MURETA). AF_03/2021 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI 102362)	M2	184,16	- 120,56 + (17,20 x 4,00) - 5,20 = 184,16	12. A	*ALAMBRADO*		
1.12.2.	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	5,20	- Portão = 2 x (0,90 x 2,00) + (0,80 x 2,00) = 5,20 m²	12. A	*ALAMBRADO*		
1.12.3.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	223,61	- (27,40 x 2,20 x 2) + (17,20 x 4,00) + (15,78 x 2,50) - 5,20 = 223,61 m²	12. A	*ALAMBRADO*		

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	EXECUÇÃO MÊS 01	EXECUÇÃO MÊS 2
							1	2
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**148.968,77**	**313.060,21**
1.12.4.	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	223,61	- (27,40 x 2,20 x 2) + (17,20 x 4,00) + (15,78 x 2,50) - 5,20 = 223,61 m²	12. A	*ALAMBRADO*		
1.13.	SPDA		-					
1.13.1.	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	- 4 unidades	13. S	*SPDA*		
1.13.2.	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	- 4 unidades	13. S	*SPDA*		
1.13.3.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	- 4 unidades	13. S	*SPDA*		
1.13.4.	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	24,00	- 24 unidades	13. S	*SPDA*		
1.13.5.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	32,90	- 26,00 m	13. S	*SPDA*		
1.13.6.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8, COMPRIMENTO 3,0 M, PARA SPDA COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	- 6 unidades	13. S	*SPDA*		
1.13.7.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	- 6 unidades	13. S	*SPDA*		
1.14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-					
1.14.1.	REMOÇÃO MANUAL DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	1,00	- 1 unidade	14. IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		
1.14.2.	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	1 unidade	14. IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		
1.14.3.	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMPACTA (PLAFON, PAINEL LED, ETC.) EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	8,00	- 8 luminárias	14. IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		
1.14.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,00	- 4 [pontos] x 5,50 [m] = 22,00 m	14. IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		
1.14.5.	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED (BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI 101654)	UN	8,00	- 8 luminárias	14. IN	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		
1.15.	PINTURA QUADRA/MUROS		-					
1.15.1.	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	m2	626,63	- 626,63 m² (Software) (Quadra e Arquibancada)	15. P	*PINTURA QUADRA/MUROS*		
1.15.2.	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, COM APLICAÇÃO MANUAL, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	m	428,56	- 2 x 24,32 + 3 x 14,10 + 2 x 15,05 + 4 x 8,20 + 4 x 7,21 + 2 x 3,60 + 14,40 + 10,00 = 214,28 x 2 = 428,56 m (linhas de 10 cm)	15. P	*PINTURA QUADRA/MUROS*		

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	EXECUÇÃO MÊS 01	EXECUÇÃO MÊS 2
							1	2
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**148.968,77**	**313.060,21**
1.15.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	188,16	- Muro Arquibancada = 40,20 m² - Muro Fungo gol = 58,58 m² - Muro área convívio = 89,38 m² - TOTAL (Software) = 40,20 + 58,58 + 89,38 = 188,16 m²	15. P	*PINTURA QUADRA/MUROS*		
1.16.	LIMPEZA DE OBRA		-					
1.16.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	560,81	- Área Quadra e Externa = 560,81 m² I192 (Software)	16. L	*LIMPEZA DE OBRA*		
2.	**COBERTURA QUADRA ESPORTIVA BAIRRO ÉRCIO ROCHA**		**-**					
2.1.	PLACA DE OBRA		-					
2.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,50	- Área = 2,00 x 1,25 = 2,50 m²	17. P	*PLACA DE OBRA*	2,50	
2.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-					
2.2.1.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	- Período = 4 meses	18. C	*CANTEIRO DE OBRAS*	1,00	1,00
2.3.	LOCAÇÃO DE OBRAS		-					
2.3.1.	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	20,00	- Blocos = 20 unidades	19. L	*LOCAÇÃO DE OBRAS*	20,00	
2.4.	REMOÇÃO GRADIL		-					
2.4.1.	REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	273,60	- Alambrado = 2 x (29,50 x 2,00) + 2 x (19,45 x 4,00) = 273,60 m²	20. R	*REMOÇÃO GRADIL*	273,60	
2.5.	BLOCOS - FUNDAÇÃO		-					
2.5.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,25	- Demolição piso = 14 x (0,80 x 0,85 x 0,10) + 6 x (0,50 x 1,00 x 0,10) = 1,25 m³	21. B	*BLOCOS - FUNDAÇÃO*	1,25	
2.5.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	15,02	- Escavação blocos = 14 x (1,60 x 0,85 x 0,60) + 6 x (1,00 x 1,00 x 0,60) = 15,02 m³	21. B	*BLOCOS - FUNDAÇÃO*	15,02	
2.5.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	9,72	- Lastro = 14 x (1,20 x 0,45) + 6 x (0,60 x 0,60) = 9,72 m²	21. B	*BLOCOS - FUNDAÇÃO*	9,72	
2.5.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	30,30	- Forma = 14 x (2 x 1,20 + 2 x 0,45) x 0,50 + 6 x (4 x 0,60) x 0,50 = 30,30 m²	21. B	*BLOCOS - FUNDAÇÃO*	30,30	
2.5.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	32,10	- (5 x 2,15) + (2 x 2,13) + (4 x 1,71) = 21,85 [m] x 0,245 [kg/m] = 5,35 [kg] x 6 [blocos] = 32,10 kg	21. B	*BLOCOS - FUNDAÇÃO*	32,10	
2.5.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	217,84	- (2 x 1,69) + (5 x 3,18) + (4 x 1,13) + (5 x 1,46) + (5 x 1,66) = 39,40 [m] x 0,395 [kg/m] = 15,56 [kg] x 14 = 217,84 kg	21. B	*BLOCOS - FUNDAÇÃO*	217,84	

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	EXECUÇÃO MÊS 01	EXECUÇÃO MÊS 2
							1	2
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**148.968,77**	**313.060,21**
2.5.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	71,68	- (5 x 1,66) = 8,30 [m] x 0,617 [kg/m] = 5,12 [kg] x 14 = 71,68 kg	21. B	*BLOCOS - FUNDAÇÃO*	71,68	
2.5.8.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,86	- Concreto = 14 x (1,20 x 0,45 x 0,50) + 6 x (0,60 x 0,60 x 0,50) = 4,86 m³	21. B	*BLOCOS - FUNDAÇÃO*	4,86	
2.5.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	10,16	- Reaterro = 15,02 - 4,86 = 10,16 m³	21. B	*BLOCOS - FUNDAÇÃO*	10,16	
2.6.	ESTACAS - FUNDAÇÃO		-					
2.6.1.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMADURA, BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	158,00	- Estacas = 2 x 14 [blocos] x 5 [m] + 6 x 3 [m] = 158,00 m	22. E	*ESTACAS - FUNDAÇÃO*	158,00	
2.6.2.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_08/2026_PS	KG	245,57	- 14 x 5 x 3,00 + 6 x 5 x 1,50 = 255 [m] x 0,963 [kg/m] = 245,57 kg	22. E	*ESTACAS - FUNDAÇÃO*	245,57	
2.6.3.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	55,62	- 14 x 15 x 1,40 + 6 x 8 x 1,40 = 361,2 [m] x 0,154 [kg/m] = 55,62 kg	22. E	*ESTACAS - FUNDAÇÃO*	55,62	
2.6.4.	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	11,17	- pi x (0,15²) x 158,00 = 11,17 m²	22. E	*ESTACAS - FUNDAÇÃO*	11,17	
2.6.5.	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	34,00	- 14 + 14 + 6 = 34 estacas	22. E	*ESTACAS - FUNDAÇÃO*	34,00	
2.7.	ESTRUTURA/COBERTURA METÁLICA		-					
2.7.1.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2.214,59	Banzos Superiores e Inferiores – Perfil 100 x 50 x 2,65 => 23,6 kg/6m - Comprimento = 4 x 10,60 = 42,40 [m] x 23,6 / 6 [kg/m] = 166,77 kg Montantes e Diagonais – Perfil 92 x 30 x 2,65 => 17,6 kg/6m - Montantes = 37 x 0,60 = 22,20 m - Diagonais = 36 x 0,80 = 28,80 m - Comprimento = 22,20 + 28,80 = 51,00 [m] x 17,6 / 6 [kg/m] = 149,6 kg - TOTAL = 7 x (166,77 + 149,60) = 2.214,59 kg	23. E	*ESTRUTURA/COBERTURA METÁLICA*		2.214,59

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	EXECUÇÃO MÊS 01	EXECUÇÃO MÊS 2
							1	2
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**148.968,77**	**313.060,21**
2.7.2.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	2.034,41	Perfil 100 x 50 x 3,00 => 26,6 kg/6m - 2 x 5,50 = 11,00 [m] x 26,6 / 6 [kg/m] = 48,77 [kg] x 14 [pilares] = 682,73 kg 12 x 0,35 = 4,20 m 11 x 0,60 = 6,60 m - 4,20 + 6,60 = 10,80 [m] x 26,60 / 6 [kg/m] = 47,88 [kg] x 14 [pilares] = 670,32 kg Barra de aço lisa => 1/2" => 0,99 kg/m - Travamento Pilares = 7 x 21,00 = 147,00 [m] x 0,99 [kg/m] = 145,53 kg Chapa 16 => 124,49 kg/m² - Peças de 60x25 cm => 14 x 0,60 x 0,25 = 2,10 [m²] x 124,49 [kg/m²] = 261,43 kg Barra de aço lisa => 3/4" => 2,24 kg/m - Chumbadores = 10 x 0,875 [m] = 8,75 [m] x 14 [pilares] = 122,50 [m] x 2,24 [kg/m] = 274,40 kg - TOTAL PESO PILARES = 682,73 + 670,32 + 145,53 + 261,43 + 274,40 = 2.034,41 kg	23. E	*ESTRUTURA/COBERTURA METÁLICA*		2.034,41
2.7.3.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	KG	2.528,59	Perfil 127 x 50 x 17 x 2,25 => 25,8 kg/6m - 18 terças de (30,75 + 0,20) m = 557,10 [m] x 25,8 / 6 [kg/m] = 2.395,53 kg Barra de aço lisa => 1/2" => 0,99 kg/m Travamento Terças = 8 x 1,40 x 2= 22,40 [m] x 6 [linhas] = 134,40 [m] x 0,99 [kg/m] = 133,06 kg TOTAL = 2.395,53 + 133,06 = 2.528,59 kg	23. E	*ESTRUTURA/COBERTURA METÁLICA*		2.528,59

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	EXECUÇÃO MÊS 01	EXECUÇÃO MÊS 2
							1	2
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**148.968,77**	**313.060,21**
2.7.4.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	662,33	- Largura total = (2 x 10,70) = 21,40 m - Comprimento total = 30,95 m - Área Total = 21,40 x 30,95 = 662,33 m²	23. E	*ESTRUTURA/COBERTURA METÁLICA*		662,33
2.8.	FECHAMENTO LATERAL		-					
2.8.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	30,24	- Forma = (2 x 0,20 + 2 x 0,40) x 4,20 x 6 = 30,24 m²	24. F	*FECHAMENTO LATERAL*		
2.8.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,31	- Aço 5.0 mm = 6 x 21 x 1,15 = 144,90 [m] x 0,154 [kg/m] = 22,31 kg	24. F	*FECHAMENTO LATERAL*		
2.8.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	166,41	- Aço 12.5 mm = 6 x 6 x (4,20 + 0,60) = 172,80 [m] x 0,963 [kg/m] = 166 41kg	24. F	*FECHAMENTO LATERAL*		
2.8.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,02	- Concreto = 0,20 x 0,40 x 4,20 = 0,336 [m³] x 6 [pilares] = 2,02 m³	24. F	*FECHAMENTO LATERAL*		
2.8.5.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	KG	1.237,11	- Horizontal = Lateral = (2 x 30,95) x 2 = 123,80 m = Gol = (21 x 2) x 2 + (2 x 10,60) x 2 = 126,40 m - Vertical = (2,20 + 2,60 + 2,95) x 2 + 3,25 = 18,75 x 2 = 37,50 - PESO = 123,80 + 126,40 + 37,50 = 287,70 x 25,8 / 6 [kg/m] = 1.237,11 kg	24. F	*FECHAMENTO LATERAL*		
2.8.6.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	229,44	- Fechamento = 2 x (30,95 x 2,00) + 2 x 52,82 (Software) = 229,44 m²	24. F	*FECHAMENTO LATERAL*		
2.9.	DRENAGEM (COLETA DE ÁGUA PLUVIAL)		-					
2.9.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	61,90	- 2 x 30,95 = 61,90 m	25. D	*DRENAGEM (COLETA DE ÁGUA PLUVIAL)*		
2.9.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	48,00	- Tubos Verticais = 8 x 6,00 = 48,00 m	25. D	*DRENAGEM (COLETA DE ÁGUA PLUVIAL)*		
2.9.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	14,65	- 3 x 0,95 + 1,15 + 0,50 + 4,75 + 4 x 1,35 = 14,65 m	25. D	*DRENAGEM (COLETA DE ÁGUA PLUVIAL)*		
2.9.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	67,10	- 9,90 + 2 x 5,60 + 2 x 10,30 + 2 x 12,70 = 67,10 m	25. D	*DRENAGEM (COLETA DE ÁGUA PLUVIAL)*		

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	EXECUÇÃO MÊS 01	EXECUÇÃO MÊS 2
							1	2
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**148.968,77**	**313.060,21**
2.9.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	24,00	- 24 unidades	25. D	*DRENAGEM (COLETA DE ÁGUA PLUVIAL)*		
2.9.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	- 1 unidade	25. D	*DRENAGEM (COLETA DE ÁGUA PLUVIAL)*		
2.9.7.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00	- 5 unidades	25. D	*DRENAGEM (COLETA DE ÁGUA PLUVIAL)*		
2.9.8.	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	56,30	- Canaleta = 33,30 + 23,00 = 56,30 m	25. D	*DRENAGEM (COLETA DE ÁGUA PLUVIAL)*		
2.9.9.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	M3	1,21	- 30,70 x 0,45 x 0,06 + 21,00 x 0,30 x 0,06 = 1,21 m³	25. D	*DRENAGEM (COLETA DE ÁGUA PLUVIAL)*		
2.10.	PISO		-					
2.10.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	12,52	- Contrapiso = 14 x (0,80 x 0,85) + 6 x (0,50 x 1,00) = 12,52 m²	26. P	*PISO*		
2.11.	ALAMBRADO		-					
2.11.1.	INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MATERIAL E MURETA). AF_03/2021 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI 102362)	M2	273,60	- Alambrado = 2 x (29,50 x 2,00) + 2 x (19,45 x 4,00) = 273,60 m²	27. A	*ALAMBRADO*		
2.11.2.	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	3,60	- 2 x 0,90 x 2,00 = 3,60 m²	27. A	*ALAMBRADO*		
2.11.3.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	273,60	- Alambrado = 2 x (29,50 x 2,00) + 2 x (19,45 x 4,00) = 273,60 m²	27. A	*ALAMBRADO*		
2.11.4.	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	273,60	- Alambrado = 2 x (29,50 x 2,00) + 2 x (19,45 x 4,00) = 273,60 m²	27. A	*ALAMBRADO*		
2.12.	SPDA		-					
2.12.1.	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	- 4 unidades	28. S	*SPDA*		
2.12.2.	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	- 4 unidades	28. S	*SPDA*		
2.12.3.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	- 4 unidades	28. S	*SPDA*		
2.12.4.	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	24,00	- 24 unidades	28. S	*SPDA*		

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	EXECUÇÃO MÊS 01	EXECUÇÃO MÊS 2
							1	2
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**148.968,77**	**313.060,21**
2.12.5.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	40,80	- 26,00 m	28. S	*SPDA*		
2.12.6.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8, COMPRIMENTO 3,0 M, PARA SPDA COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	- 6 unidades	28. S	*SPDA*		
2.12.7.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	- 6 unidades	28. S	*SPDA*		
2.13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-					
2.13.1.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,00	- 4 [pontos] x 5,50 [m] = 22,00 m	29. I	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		
2.13.2.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	- 6 unidades	29. I	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		
2.13.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	69,33	- Eletroduto = (2 x 0,85 + 9,97 + 3,00 + 10,67 + 22,35 + 10,67 + 9,97 + 2 x 0,50) = 69,33 m	29. I	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		
2.13.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	306,30	- Circuito 1 = 21,05 m - Circuito 2 = 10,80 m - Circuito 3 = 55,50 m - Circuito 4 = 65,80 m - TOTAL = 21,05 + 10,80 + 55,50 + 65,80 = 153,15 x 2 = 306,30 m	29. I	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		
2.13.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	- 1 unidade	29. I	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		
2.13.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	- 4 unidades	29. I	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		
2.13.7.	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	20,00	- 5 luminárias/ponto = 4 x 5 = 20 unidades	29. I	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		
2.14.	PINTURA QUADRA		-					
2.14.1.	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	m2	515,97	- 515,97 m² (Software)	30. P	*PINTURA QUADRA*		
2.14.2.	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, COM APLICAÇÃO MANUAL, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	m	438,30	- 2 x 25,65 + 3 x 14,55 + 2 x 16,35 + 4 x 8,20 + 2 x 3,15 + 4 x 7,05 + 2 x 7,20 + 2 x 4,90 = 219,15 x 2 = 438,30 m (linhas de 10 cm)	30. P	*PINTURA QUADRA*		
2.15.	TALUDE		-					
2.15.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	116,43	- Área Projeção Talude = 155,24 m² x 0,75 (Altura média escavação) = 116,43 m³	31. T	*TALUDE*		

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	EXECUÇÃO MÊS 01	EXECUÇÃO MÊS 2
							1	2
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**148.968,77**	**313.060,21**
2.15.2.	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	343,66	- Área Total grama = 84,31 + (185,25 x 1,4 [inclinação]) = 343,66 m²	31. T	*TALUDE*		
2.15.3.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	343,66	- Área Total grama = 84,31 + (185,25 x 1,4 [inclinação]) = 343,66 m²	31. T	*TALUDE*		
2.15.4.	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	M2	343,66	- Área Total grama = 84,31 + (185,25 x 1,4 [inclinação]) = 343,66 m²	31. T	*TALUDE*		
2.15.5.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	343,66	- Área Total grama = 84,31 + (185,25 x 1,4 [inclinação]) = 343,66 m²	31. T	*TALUDE*		
2.16.	CALÇADA/RAMPA/BANCOS		-					
2.16.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	118,24	- (42,00 + 16,99 + 6,97 + 13,85) [calçada] + 38,43 [área fundo] = 118,24 m² [software]	32. C	*CALÇADA/RAMPA/BANCOS*		
2.16.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_07/2026	M2	118,24	- (42,00 + 16,99 + 6,97 + 13,85) [calçada] + 38,43 [área fundo] = 118,24 m² [software]	32. C	*CALÇADA/RAMPA/BANCOS*		
2.16.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_07/2026	M3	0,80	- (0,10 x 0,09 x 35) [meio-fio] + ((5,97 + 11,57 + 3,55 + 3,54 + 11,54 + 2,00 + 2,00 + 1,57 + 1,57 + 10,95) x 0,10 x 0,09) = 0,80 m³	32. C	*CALÇADA/RAMPA/BANCOS*		
2.16.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,21	- 35 / 0,15 = 233 x 1,23 = 286,59 [m] x 0,245 [kg/m] = 70,21 kg	32. C	*CALÇADA/RAMPA/BANCOS*		
2.16.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,34	- 1,20 x 0,20 = 6 x 35,00 = 210,00 [m] x 0,154 [kg/m] = 32,34 kg	32. C	*CALÇADA/RAMPA/BANCOS*		
2.16.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026	M2	13,39	- (35,00 + 5,97 + 11,57 + 3,55 + 3,54 + 11,54 + 2,00 + 2,00 + 1,57 + 1,57 + 10,95) x 0,15 = 13,39 m²	32. C	*CALÇADA/RAMPA/BANCOS*		
2.16.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,67	- 39,23 + 80,94 + 2,52 + 5,17 = 127,86 x0,06 = 7,67 m³	32. C	*CALÇADA/RAMPA/BANCOS*		
2.16.8.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,11	- Demolição = 3 x (2,00 x 0,30 x 0,06) = 0,11 m³	32. C	*CALÇADA/RAMPA/BANCOS*		
2.16.9.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	5,40	- Alvenaria = 3 x (2 x (2,00 x 0,45)) = 5,40 m²	32. C	*CALÇADA/RAMPA/BANCOS*		

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	EXECUÇÃO MÊS 01	EXECUÇÃO MÊS 2
							1	2
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**148.968,77**	**313.060,21**
2.16.10.	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	5,52	- Chapisco = 3 x (2 x (2,00 x 0,40 + 0,30 x 0,40)) = 5,52 m²	32. C	*CALÇADA/RAMPA/BANCOS*		
2.16.11.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	5,52	- Reboco = 3 x (2 x (2,00 x 0,40 + 0,30 x 0,40)) = 5,52 m²	32. C	*CALÇADA/RAMPA/BANCOS*		
2.16.12.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	1,80	- Superior = 3 x (2,00 x 0,30) = 1,80 m²	32. C	*CALÇADA/RAMPA/BANCOS*		
2.17.	LIMPEZA DE OBRA		-					
2.17.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	645,75	- Área Total Quadra = 645,75 m²	33. L	*LIMPEZA DE OBRA*		

FORMIGA/MG
Local

sexta-feira, 6 de novembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Jônatan Manoel de Castro
CREA/CAU: 476408MG
ART/RRT: MG 20242799895 / MG 20242799962

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	EXECUÇÃO MÊS 03	EXECUÇÃO MÊS 04						
				3	4	5					
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG				**225.019,40**	**100.117,28**						
1.	**COBERTURA QUADRA ESPORTIVA JOSÉ MARTINS VIEIRA**		**-**								
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	0,25	0,25						
1.2.	PLACA DE OBRA		-								
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,50								
1.3.	CANTEIRO DE OBRAS		-								
1.3.1.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	1,00	1,00						
1.4.	LOCAÇÃO DE OBRAS		-								
1.4.1.	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	15,00								
1.5.	REMOÇÃO GRADIL		-								
1.5.1.	REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	184,16								
1.6.	BLOCOS - FUNDAÇÃO		-								
1.6.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,88								
1.6.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,91								

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	EXECUÇÃO MÊS 03	EXECUÇÃO MÊS 04						
				3	4	5					
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG				**225.019,40**	**100.117,28**						
1.6.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	11,59								
1.6.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	7,56								
1.6.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	23,40								
1.6.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,05								
1.6.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	186,72								
1.6.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	61,44								
1.6.9.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,78								
1.6.10.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,81								
1.7.	ESTACAS - FUNDAÇÃO		-								
1.7.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00								
1.7.2.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMADURA, BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	153,00								
1.7.3.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_08/2026_PS	KG	426,13								
1.7.4.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	95,73								
1.7.5.	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	10,81								
1.7.6.	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	27,00								

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	EXECUÇÃO MÊS 03	EXECUÇÃO MÊS 04						
				3	4	5					
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG				**225.019,40**	**100.117,28**						
1.8.	ESTRUTURA/COBERTURA METÁLICA		-								
1.8.1.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.859,40								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	EXECUÇÃO MÊS 03	EXECUÇÃO MÊS 04						
				3	4	5					
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG				**225.019,40**	**100.117,28**						
1.8.2.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	1.730,75								
1.8.3.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	KG	2.167,20								

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	EXECUÇÃO MÊS 03	EXECUÇÃO MÊS 04						
				3	4	5					
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG				**225.019,40**	**100.117,28**						
1.8.4.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	577,36								
1.9.	FECHAMENTO LATERAL		-								
1.9.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	13,68	13,68							
1.9.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,63	10,63							
1.9.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	76,27	76,27							
1.9.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,91	0,91							
1.9.5.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	KG	1.123,38	1.123,38							

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	EXECUÇÃO MÊS 03	EXECUÇÃO MÊS 04						
				3	4	5					
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG				**225.019,40**	**100.117,28**						
1.9.6.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	175,68	175,68							
1.10.	DRENAGEM (COLETA DE ÁGUA PLUVIAL)		-								
1.10.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	56,00	56,00							
1.10.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	42,00	42,00							
1.10.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	13,70	13,70							
1.10.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	52,00	52,00							
1.10.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	15,00	15,00							
1.10.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14,00	14,00							
1.10.7.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00	5,00							
1.10.8.	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M	65,70	65,70							
1.10.9.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	M3	0,79	0,79							
1.11.	ARQUIBANCADA/PISO		-								

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	EXECUÇÃO MÊS 03	EXECUÇÃO MÊS 04						
				3	4	5					
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG				**225.019,40**	**100.117,28**						
1.11.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	48,96	48,96							
1.11.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,08	4,08							
1.11.3.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,40	3,40							
1.11.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	7,30	7,30							
1.11.5.	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	7,30	7,30							
1.11.6.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	7,30	7,30							
1.12.	ALAMBRADO		-								
1.12.1.	INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MATERIAL E MURETA). AF_03/2021 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI 102362)	M2	184,16	184,16							
1.12.2.	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	5,20	5,20							
1.12.3.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	223,61	223,61							

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	EXECUÇÃO MÊS 03	EXECUÇÃO MÊS 04						
				3	4	5					
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG				**225.019,40**	**100.117,28**						
1.12.4.	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	223,61	223,61							
1.13.	SPDA		-								
1.13.1.	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	4,00							
1.13.2.	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	4,00							
1.13.3.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	4,00							
1.13.4.	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	24,00	24,00							
1.13.5.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	32,90	32,90							
1.13.6.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8, COMPRIMENTO 3,0 M, PARA SPDA COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	4,00							
1.13.7.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	4,00							
1.14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-								
1.14.1.	REMOÇÃO MANUAL DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	1,00		1,00						
1.14.2.	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00		1,00						
1.14.3.	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMPACTA (PLAFON, PAINEL LED, ETC.) EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	8,00		8,00						
1.14.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,00		22,00						
1.14.5.	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED (BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI 101654)	UN	8,00		8,00						
1.15.	PINTURA QUADRA/MUROS		-								
1.15.1.	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	m2	626,63		626,63						
1.15.2.	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, COM APLICAÇÃO MANUAL, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	m	428,56		428,56						

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	EXECUÇÃO MÊS 03	EXECUÇÃO MÊS 04						
				3	4	5					
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG				**225.019,40**	**100.117,28**						
1.15.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	188,16		188,16						
1.16.	LIMPEZA DE OBRA		-								
1.16.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	560,81		560,81						
2.	**COBERTURA QUADRA ESPORTIVA BAIRRO ÉRCIO ROCHA**		**-**								
2.1.	PLACA DE OBRA		-								
2.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,50								
2.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-								
2.2.1.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	1,00	1,00						
2.3.	LOCAÇÃO DE OBRAS		-								
2.3.1.	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	20,00								
2.4.	REMOÇÃO GRADIL		-								
2.4.1.	REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	273,60								
2.5.	BLOCOS - FUNDAÇÃO		-								
2.5.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,25								
2.5.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	15,02								
2.5.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	9,72								
2.5.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	30,30								
2.5.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	32,10								
2.5.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	217,84								

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	EXECUÇÃO MÊS 03	EXECUÇÃO MÊS 04						
				3	4	5					
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG				**225.019,40**	**100.117,28**						
2.5.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	71,68								
2.5.8.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,86								
2.5.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	10,16								
2.6.	ESTACAS - FUNDAÇÃO		-								
2.6.1.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMADURA, BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	158,00								
2.6.2.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_08/2026_PS	KG	245,57								
2.6.3.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	55,62								
2.6.4.	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	11,17								
2.6.5.	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	34,00								
2.7.	ESTRUTURA/COBERTURA METÁLICA		-								
2.7.1.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2.214,59								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	EXECUÇÃO MÊS 03	EXECUÇÃO MÊS 04						
				3	4	5					
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG				**225.019,40**	**100.117,28**						
2.7.2.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	2.034,41								
2.7.3.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	KG	2.528,59								

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	EXECUÇÃO MÊS 03	EXECUÇÃO MÊS 04						
				3	4	5					
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG				**225.019,40**	**100.117,28**						
2.7.4.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	662,33								
2.8.	FECHAMENTO LATERAL		-								
2.8.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	30,24	30,24							
2.8.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,31	22,31							
2.8.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	166,41	166,41							
2.8.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,02	2,02							
2.8.5.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	KG	1.237,11	1.237,11							
2.8.6.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	229,44	229,44							
2.9.	DRENAGEM (COLETA DE ÁGUA PLUVIAL)		-								
2.9.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	61,90	61,90							
2.9.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	48,00	48,00							
2.9.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	14,65	14,65							
2.9.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	67,10	67,10							

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	EXECUÇÃO MÊS 03	EXECUÇÃO MÊS 04						
				3	4	5					
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG				**225.019,40**	**100.117,28**						
2.9.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	24,00	24,00							
2.9.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00							
2.9.7.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00	5,00							
2.9.8.	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	56,30	56,30							
2.9.9.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	M3	1,21	1,21							
2.10.	PISO		-								
2.10.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	12,52	12,52							
2.11.	ALAMBRADO		-								
2.11.1.	INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MATERIAL E MURETA). AF_03/2021 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI 102362)	M2	273,60	273,60							
2.11.2.	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	3,60	3,60							
2.11.3.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	273,60	273,60							
2.11.4.	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	273,60	273,60							
2.12.	SPDA		-								
2.12.1.	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	4,00							
2.12.2.	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	4,00							
2.12.3.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	4,00							
2.12.4.	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	24,00	24,00							

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	EXECUÇÃO MÊS 03	EXECUÇÃO MÊS 04						
				3	4	5					
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG				**225.019,40**	**100.117,28**						
2.12.5.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	40,80	40,80							
2.12.6.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8, COMPRIMENTO 3,0 M, PARA SPDA COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	4,00							
2.12.7.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	4,00							
2.13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-								
2.13.1.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,00		22,00							
2.13.2.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00		6,00							
2.13.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	69,33		69,33							
2.13.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	306,30		306,30							
2.13.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00		1,00							
2.13.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00		4,00							
2.13.7.	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	20,00		20,00							
2.14.	PINTURA QUADRA		-								
2.14.1.	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	m2	515,97		515,97							
2.14.2.	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, COM APLICAÇÃO MANUAL, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	m	438,30		438,30							
2.15.	TALUDE		-								
2.15.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	116,43		116,43							

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	EXECUÇÃO MÊS 03	EXECUÇÃO MÊS 04						
				3	4	5					
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG				**225.019,40**	**100.117,28**						
2.15.2.	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	343,66		343,66						
2.15.3.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	343,66		343,66						
2.15.4.	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	M2	343,66		343,66						
2.15.5.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	343,66		343,66						
2.16.	CALÇADA/RAMPA/BANCOS		-								
2.16.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	118,24		118,24						
2.16.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_07/2026	M2	118,24		118,24						
2.16.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_07/2026	M3	0,80		0,80						
2.16.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,21		70,21						
2.16.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,34		32,34						
2.16.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026	M2	13,39		13,39						
2.16.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,67		7,67						
2.16.8.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,11		0,11						
2.16.9.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	5,40		5,40						

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	941687	1087038-02	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	EXECUÇÃO MÊS 03	EXECUÇÃO MÊS 04						
				3	4	5					
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG				**225.019,40**	**100.117,28**						
2.16.10.	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	5,52		5,52						
2.16.11.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	5,52		5,52						
2.16.12.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	1,80		1,80						
2.17.	LIMPEZA DE OBRA		-								
2.17.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	645,75		645,75						

FORMIGA/MG
Local

sexta-feira, 6 de novembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Jônatan Manoel de Castro
CREA/CAU: 476408MG
ART/RRT: MG 20242799895 / MG 20242799962

CAIXA

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	APELIDO EMPREENDIMENTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG	1087038-02	941687	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG

1. Selecione o Título do Evento da Administração Local:

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

Nº do Evento	Título dos Eventos	EXECUÇÃO MÊS 01	EXECUÇÃO MÊS 2	EXECUÇÃO MÊS 03	EXECUÇÃO MÊS 04	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
		1	2	3	4																					
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	2	3	4																					
2	PLACA DE OBRA	1																								
3	CANTEIRO DE OBRAS	1	2	3	4																					
4	LOCAÇÃO DE OBRAS	1																								
5	REMOÇÃO GRADIL	1																								
6	BLOCOS - FUNDAÇÃO	1																								
7	ESTACAS - FUNDAÇÃO	1																								
8	ESTRUTURA/COBERTURA METÁLICA		2																							
9	FECHAMENTO LATERAL			3																						
10	DRENAGEM (COLETA DE ÁGUA PLUVIAL)			3																						
11	ARQUIBANCADA/PISO			3																						
12	ALAMBRADO			3																						
13	SPDA			3																						
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				4																					
15	PINTURA QUADRA/MUROS				4																					
16	LIMPEZA DE OBRA				4																					
17	PLACA DE OBRA	1																								
18	CANTEIRO DE OBRAS	1	2	3	4																					
19	LOCAÇÃO DE OBRAS	1																								
20	REMOÇÃO GRADIL	1																								
21	BLOCOS - FUNDAÇÃO	1																								
22	ESTACAS - FUNDAÇÃO	1																								
23	ESTRUTURA/COBERTURA METÁLICA		2																							
24	FECHAMENTO LATERAL			3																						
25	DRENAGEM (COLETA DE ÁGUA PLUVIAL)			3																						
26	PISO			3																						
27	ALAMBRADO			3																						
28	SPDA			3																						
29	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				4																					
30	PINTURA QUADRA				4																					
31	TALUDE				4																					
32	CALÇADA/RAMPA/BANCOS				4																					
33	LIMPEZA DE OBRA				4																					
34	0																									
35	0																									
36	0																									
37	0																									
38	0																									
39	0																									
40	0																									
41	0																									
42	0																									
43	0																									
44	0																									
45	0																									
46	0																									

Cronograma		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04									
Parcela	%	18,92%	39,77%	28,59%	12,72%									
	R$	148.968,77	313.060,21	225.019,40	100.117,28									
Acumulado	%	18,92%	58,70%	87,28%	100,00%									
	R$	148.968,77	462.028,98	687.048,38	787.165,66									
Administração Local	%	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%									

Verificar proporcionalidade da Administração Local %Adm>%Global

FORMIGA
Local

sexta-feira, 6 de novembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Jônatan Manoel de Castro
CREA/CAU: 476408MG
ART/RRT: MG 20242799895 / MG 20242799962

CAIXA

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
1087038-02	941687	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORM	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 10/26	2 11/26	3 12/26	4 01/27	5 02/27	6 03/27	7 04/27	8 05/27	9 06/27	10 07/27	11 08/27	12 09/27
1.	**COBERTURA QUADRA ESPORTIVA JOS**	**396.369,79**	% Período:	22,97%	38,26%	27,94%	10,84%								
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	52.404,40	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
1.2.	PLACA DE OBRA	1.198,48	% Período:	100,00%											
1.3.	CANTEIRO DE OBRAS	4.667,16	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
1.4.	LOCAÇÃO DE OBRAS	2.089,35	% Período:	100,00%											
1.5.	REMOÇÃO GRADIL	5.143,59	% Período:	100,00%											
1.6.	BLOCOS - FUNDAÇÃO	14.617,14	% Período:	100,00%											
1.7.	ESTACAS - FUNDAÇÃO	53.727,68	% Período:	100,00%											
1.8.	ESTRUTURA/COBERTURA METÁLICA	137.365,31	% Período:		100,00%										
1.9.	FECHAMENTO LATERAL	34.485,64	% Período:			100,00%									
1.10.	DRENAGEM (COLETA DE ÁGUA PLUVIA	20.427,65	% Período:			100,00%									
1.11.	ARQUIBANCADA/PISO	9.422,61	% Período:			100,00%									
1.12.	ALAMBRADO	24.619,75	% Período:			100,00%									
1.13.	SPDA	7.515,80	% Período:			100,00%									
1.14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.209,30	% Período:				100,00%								
1.15.	PINTURA QUADRA/MUROS	17.340,67	% Período:				100,00%								
1.16.	LIMPEZA DE OBRA	6.135,26	% Período:				100,00%								
2.	**COBERTURA QUADRA ESPORTIVA BA**	**390.795,87**	% Período:	14,82%	41,31%	29,24%	14,63%								
2.1.	PLACA DE OBRA	1.198,48	% Período:	100,00%											
2.2.	CANTEIRO DE OBRAS	4.667,16	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
2.3.	LOCAÇÃO DE OBRAS	2.785,80	% Período:	100,00%											
2.4.	REMOÇÃO GRADIL	7.641,65	% Período:	100,00%											
2.5.	BLOCOS - FUNDAÇÃO	17.425,37	% Período:	100,00%											
2.6.	ESTACAS - FUNDAÇÃO	27.706,55	% Período:	100,00%											
2.7.	ESTRUTURA/COBERTURA METÁLICA	160.260,22	% Período:		100,00%										
2.8.	FECHAMENTO LATERAL	45.072,24	% Período:			100,00%									
2.9.	DRENAGEM (COLETA DE ÁGUA PLUVIA	27.100,50	% Período:			100,00%									
2.10.	PISO	1.013,74	% Período:			100,00%									
2.11.	ALAMBRADO	31.574,30	% Período:			100,00%									
2.12.	SPDA	8.352,49	% Período:			100,00%									
2.13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.696,11	% Período:				100,00%								
2.14.	PINTURA QUADRA	12.659,82	% Período:				100,00%								
2.15.	TALUDE	14.931,60	% Período:				100,00%								
2.16.	CALÇADA/RAMPA/BANCOS	14.645,33	% Período:				100,00%								
2.17.	LIMPEZA DE OBRA	7.064,51	% Período:				100,00%								
3.		**-**	% Período:												

Total: R$ 787.165,66

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Período:	%:	18,92%	39,77%	28,59%	12,72%								
	Repasse:	104.823,93	220.289,15	158.338,01	70.448,91								
	Contrapartida:	44.144,84	92.771,06	66.681,39	29.668,37								
	Outros:	-	-	-	-								
	Investimento:	**148.968,77**	**313.060,21**	**225.019,40**	**100.117,28**								
Acumulado:	%:	18,92%	58,70%	87,28%	100,00%								
	Repasse:	104.823,93	325.113,08	483.451,09	553.900,00								
	Contrapartida:	44.144,84	136.915,90	203.597,29	233.265,66								
	Outros:	-	-	-	-								
	Investimento:	**148.968,77**	**462.028,98**	**687.048,38**	**787.165,66**								

CAIXA

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
1087038-02	941687	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORM	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG	COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 10/26	2 11/26	3 12/26	4 01/27	5 02/27	6 03/27	7 04/27	8 05/27	9 06/27	10 07/27	11 08/27	12 09/27
	Administração Local:			25,00%	50,00%	75,00%	100,00%								

Verificar proporcionalidade da Administração Local %Adm>%Global

FORMIGA/MG
Local

sexta-feira, 6 de novembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Jônatan Manoel de Castro
CREA/CAU: 476408MG
ART/RRT: MG 20242799895 / MG 20242799962

QCI - Quadro de Composição do Investimento

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	VALORES CONTRATADOS (R$):		
1087038-02	941687	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA MG	FORMIGA/MG			
APELIDO DO EMPREENDIMENTO			**RECURSO**	**REPASSE**	**CONTRAPARTIDA**	**INVESTIMENTO**
COBERTURA QUADRAS ESPORTIVAS - FORMIGA MG			OGU	553.900,00	233.265,66	787.165,66

Saldo a Reprogramar	*Repasse (R$)*	*Contrapartida (R$)*
	-	-

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R$)	Contrapartida Financeira (R$)	Outros (R$)	Investimento (R$)
1.	Equipamentos comunitários	Esportes	COBERTURA QUADRA ESPORTIVA JOSÉ MARTINS VIEIRA	Análise Concluída / A Licitar	583,45	m²	LOTE 1	278.911,08	117.458,71	-	396.369,79
2.	Equipamentos comunitários	Esportes	COBERTURA QUADRA ESPORTIVA BAIRRO ÉRCIO ROCHA	Análise Concluída / A Licitar	645,75	m²	LOTE 1	274.988,92	115.806,95	-	390.795,87
3.								-	-	-	-
4.								-	-	-	-
5.								-	-	-	-
6.								-	-	-	-
7.								-	-	-	-
8.								-	-	-	-
9.								-	-	-	-
10.								-	-	-	-
							TOTAL	**553.900,00** (70,37%)	**233.265,66** (29,63%)	**-** (0,00%)	**787.165,66** (100,00%)

Observações:

FORMIGA/MG
Local

sexta-feira, 6 de novembro de 2026
Data

Representante Tomador
Nome: Laércio dos Reis Gomes
Cargo: Prefeito Municipal