



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY BAIRRO BALBINO RIBEIRO

Nº SICONV
941686/2023

Nº OPERAÇÃO
1087040-44/2023

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO BAIRRO BALBINO RIBEIRO							381.569,95	
1.	CAMPO DE FUTEBOL		-					
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-					
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	- Engenheiro Civil = 8 [horas/semana] x 4 [semanas/mês] x 3 [meses] = 96 horas - Encarregado de Obras = 22 [dias no mês] x 6 [horas/dia] x 3 [meses] = 396 horas	1.Adr	Administração Local	1,00	
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.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,50	
1.3.	CANTEIRO DE OBRAS		-					
1.3.1.	LOCAÇÃO 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	3,00	- Período = 3 meses	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,00	
1.3.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,00	- Período = 3 meses	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,00	
1.4.	LOCAÇÃO DE OBRA		-					
1.4.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	148,00	- Largura gramado = (27,00 x 47,00) - 2 x (27,00 + 47,00) = 148,00 m	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	148,00	
1.5.	CORTE E ATERRO		-					
1.5.1.	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	1.498,31	- Volume Corte = 1.498,31 m³	3.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.498,31	
1.5.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.488,46	- Volume aterro = 1.488,46 m³	3.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.488,46	
1.6.	GRAMADO TALUDE		-					
1.6.1.	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	374,95	- Áreas talude em corte: 1 = 84,64 m² 2 = 39,45 m² 3 = 89,12 m² 4 = 52,71 m² Soma = 265,92 m² * 1,41 (fator de correção para a inclinação 1:1) = 374,95 m²	3.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	374,95	
1.6.2.	APLICAÇÃO DE ADUBO FERTILIZANTE NPK 10:10:10 EM SOLO	M2	374,95	- Área = 374,95 m²	3.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	374,95	
1.6.3.	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	374,95	- Área = 374,95 m²	3.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	374,95	
1.6.4.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	374,95	- Área = 374,95 m²	3.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	374,95	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY BAIRRO BALBINO RIBEIRO

Nº SICONV
941686/2023

Nº OPERAÇÃO
1087040-44/2023

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO BAIRRO BALBINO RIBEIRO							381.569,95	
1.7.	ALAMBRADO METÁLICO		-					
1.7.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	588,00	- Alambração = 2 x (27,00 + 47,00) = 148,00 [m] x 4,00 [altura] = 592,00 - 2 x 1,00 x 2,00 [portão] = 588,00 m²	4.ALA	ALAMBRADO	588,00	
1.7.2.	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	4,00	- Portão = 2 x 1,00 x 2,00 = 4,00 m²	4.ALA	ALAMBRADO	4,00	
1.8.	VIGA DE BORDA		-					
1.8.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	15,54	- Escavação = 2 x (47,00 + 27,00) x 0,30 x 0,35 = 15,54 m³	5.VIG	VIGA DE BORDA - CAMPO	15,54	
1.8.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	88,80	- Forma = 2 x (27,00 + 47,00) x 0,30 = 44,40 x 2 = 88,80 m²	5.VIG	VIGA DE BORDA - CAMPO	88,80	
1.8.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	22,20	- Lastro = 2 x (27,00 x 47,00) x 0,15 = 22,20 m²	5.VIG	VIGA DE BORDA - CAMPO	22,20	
1.8.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	87,47	- Aço 5.0 mm = 2 x (27,00 + 47,00) = 142,00 [m] / 0,20 [m] = 710 [estribos] - Aço 5.0 mm = 710 x 0,80 [comp. estribos] = 568,00 [m] x 0,154 [kg/m] = 87,47 kg	5.VIG	VIGA DE BORDA - CAMPO	87,47	
1.8.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	181,30	- Aço 6.3 mm = 2 x (27,00 + 47,00) x 5 = 740 [m] x 0,245 [kg/m] = 181,30 kg	5.VIG	VIGA DE BORDA - CAMPO	181,30	
1.8.6.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	6,66	- Concreto = 2 x (27,00 + 47,00) x 0,15 x 0,30 = 6,66 m³	5.VIG	VIGA DE BORDA - CAMPO	6,66	
1.8.7.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8,88	- Reaterro = 15,54 - 6,66 = 8,88 m³	5.VIG	VIGA DE BORDA - CAMPO	8,88	
1.9.	DRENAGEM		-					
1.9.1.	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	307,56	- Secundários = [7,07 + 15,56 + (6 x 19,09) + 10,61 + 6,00] = 307,56 m	6.DR	DRENAGEM	307,56	
1.9.2.	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	49,00	- Coletores = 47,00 + 2,00 = 49,00 m	6.DR	DRENAGEM	49,00	
1.9.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	10,00	- Tubo de encaminhamento = 10,00 m	6.DR	DRENAGEM	10,00	
1.9.4.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	- Caixa de drenagem = 1 unidade	6.DR	DRENAGEM	1,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY BAIRRO BALBINO RIBEIRO

Nº SICONV
941686/2023

Nº OPERAÇÃO
1087040-44/2023

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO BAIRRO BALBINO RIBEIRO				
1.10.	GRAMADO		-	
1.10.1.	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	38,07	- Área gramado = 27,00 x 47,00 = 1.269,00 m ² x 0,03 = 38,07 m ² (volume de areia)
1.10.2.	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	1.269,00	- Área gramado = 27,00 x 47,00 = 1.269,00 m ²
1.10.3.	APLICAÇÃO DE ADUBO FERTILIZANTE NPK 10:10:10 EM SOLO	M2	1.269,00	- Área gramado = 27,00 x 47,00 = 1.269,00 m ²
1.10.4.	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	1.269,00	- Área gramado = 27,00 x 47,00 = 1.269,00 m ²
1.10.5.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	1.269,00	- Área gramado = 27,00 x 47,00 = 1.269,00 m ²
1.11.	PADRÃO DE ENTRADA		-	
1.11.1.	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	- Padrão de Energia = 1 unidade
1.12.	BLOCO DE FUNDAÇÃO - POSTES		-	
1.12.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,73	- Escavação = 6 x (0,60 x 0,60 x 0,80) = 1,73 m ³
1.12.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,68	- Forma = 6 x [4 x (0,40 x 0,80)] = 7,68 m ²
1.12.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,05	- Aço 6.3 mm = 6 x (8 x 2,30) = 110,40 [m] x 0,245 [kg/m] = 27,05 kg
1.12.4.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,77	- Concreto = 6 x (0,40 x 0,40 x 0,80) = 0,77 m ³
1.12.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,96	- Reaterro = 1,73 - 0,77 = 0,96 m ³
1.13.	ILUMINAÇÃO		-	
1.13.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	- Quadro de distribuição = 1 unidade
1.13.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,04	- Escavação = [(0,10 + 0,20) x 0,70 x 0,20] = 0,04 m ³
1.13.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,60	- Forma = 2 x (0,70 + 0,10) = 1,60 m ²
1.13.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,37	- Aço 5.0 mm = 0,70 [m]/0,20 [m] = 4 [estribos] x 0,60 = 2,40 x 0,154 = 0,37 kg
1.13.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,69	- Aço 6.3 mm = 4 x 0,70 = 2,80 [m] x 0,245 [kg/m] = 0,69 kg

Nº	Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
		381.569,95
7.GR	GRAMADO - CAMPO	38,07
7.GR	GRAMADO - CAMPO	1.269,00
7.GR	GRAMADO - CAMPO	1.269,00
7.GR	GRAMADO - CAMPO	1.269,00
7.GR	GRAMADO - CAMPO	1.269,00
8.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00
8.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,73
8.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	7,68
8.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	27,05
8.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	0,77
8.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	0,96
8.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00
8.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	0,04
8.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,60
8.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	0,37
8.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	0,69

CAMPO	1	2
	381.569,95	
	38,07	
	1.269,00	
	1.269,00	
	1.269,00	
	1.269,00	
	1,00	
	1,73	
	7,68	
	27,05	
	0,77	
	0,96	
	1,00	
	0,04	
	1,60	
	0,37	
	0,69	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY BAIRRO BALBINO RIBEIRO

Nº SICONV
941686/2023

Nº OPERAÇÃO
1087040-44/2023

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							1	2	
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO BAIRRO BALBINO RIBEIRO							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	381.569,95	
1.13.6.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,01	- Concreto = 0,70 x 0,20 x 0,10 = 0,014 m³	8.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	0,01		
1.13.7.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,03	- Reaterro = 0,04 - 0,01 = 0,03 m³	8.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	0,03		
1.13.8.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,20	- Alvenaria = 0,44 x 1,80 + 0,45 x 0,90 = 1,20 m²	8.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,20		
1.13.9.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARÉS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,08	- Forma = 2 x (3 x 1,80 x 0,10) = 1,08 m²	8.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,08		
1.13.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,08	- Aço 5.0 mm = 1,95/0,20 = 10 x (0,35) = 2 x 3,50 [m] x 0,154 [kg/m] = 1,08 kg	8.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,08		
1.13.11.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,82	- Aço 6.3 mm = 2 x 4 x 1,95 = 15,60 [m] x 0,245 [kg/m] = 3,82 kg	8.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	3,82		
1.13.12.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,04	- Concreto = 2 x (0,10 x 0,10 x 1,80) = 0,04 m³	8.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	0,04		
1.13.13.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	4,00	- Chapisco = 2 x (0,70 x 1,80) + 2 x (0,15 x 1,80) + [(4 x 0,15 + 0,45) x 0,90] = 4,00 m²	8.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	4,00		
1.13.14.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	4,00	- Reboco = 2 x (0,70 x 1,80) + 2 x (0,15 x 1,80) + [(4 x 0,15 + 0,45) x 0,90] = 4,00 m²	8.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	4,00		
1.13.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	- Disjuntor = 6 unidades	8.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6,00		
1.13.16.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 1 1/4", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	140,60	- Eletroduto 1 1/4" = 140,60 m	8.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	140,60		
1.13.17.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	31,70	- Eletroduto 3" = 31,70	8.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	31,70		
1.13.18.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	638,61	- Cabo 4 mm² = 342,60 m	8.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	638,61		
1.13.19.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	- Haste = 6 unidades	8.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6,00		
1.13.20.	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	- Conector = 6 unidades	8.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6,00		
1.13.21.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	- Caixa de passagem = 8 unidades	8.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	8,00		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY BAIRRO BALBINO RIBEIRO

Nº SICONV
941686/2023

Nº OPERAÇÃO
1087040-44/2023

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							1	2	
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO BAIRRO BALBINO RIBEIRO							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	381.569,95	
1.13.22.	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, H= 7 M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	- Poste de aço = 6 unidades	8.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6,00		
1.13.23.	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24,00	- Refletores = 6 [postes] x 4 [refletores] = 24 unidades	8.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	24,00		
1.14.	ÁREA EXTERNA		-						
1.14.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	328,00	- Área de compactação = (31,00 x 51,00) – (27,00 x 47,00) + (4,00 x 4,00) = 328,00 m²	9.ÁR	ÁREA EXTERNA	328,00		
1.14.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	1,64	- Escavação = (0,10 x 0,10) x 2 x (51,00 + 31,00) = 1,64 m³	9.ÁR	ÁREA EXTERNA	1,64		
1.14.3.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	21,36	- Concreto = 328,00 x 0,06 = 19,68 + 1,68 [borda] = 21,36 m³	9.ÁR	ÁREA EXTERNA	21,36		
1.14.4.	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	93,00	- Comprimento = 51,00 + 31,00 + 4,00 + 6,00 + 1,00 [extensão para ambos os lados] = 93,00 m	9.ÁR	ÁREA EXTERNA	93,00		
1.15.	EQUIPAMENTO EXTRA		-						
1.15.1.	TRAVE DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL , INCLUSIVE REDE E PINTURA	U	2,00	- Traves = 2 unidades	10.EQ	EQUIPAMENTO EXTRA	2,00		
1.15.2.	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	23,70	- Linha de saída = 2 x 5,00 x 0,10 = 1,00 m² - Área de Meta = 4 x 8,00 x 0,10 + 2 x 15,00 x 0,10 = 6,20 m² - Campo = 3 x 25,00 x 0,10 + 2 x 45,00 x 0,10 = 16,50 m² - TOTAL = 23,70 m²	10.EQ	EQUIPAMENTO EXTRA	23,70		
1.16.	LIMPEZA DE OBRA		-						
1.16.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	312,00	- 2 x (51,00 + 27,00) x 2,00 = 312,00 m²	11.LI	LIMPEZA DE OBRA	312,00		

FORMIGA/MG
Local

quinta-feira, 18 de abril de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: Jonathas Gabriel Miranda Rodrigues
CREA/CAU: 254327/D
ART/RRT: MG20242685960