



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL - GUARANI

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSITANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE MARANHÃOZINHO/MA				
1.	REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE MARANHÃOZINHO/MA		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	=1,5*3
1.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-	
1.2.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	=12*4 + 10*4 QUANTIDADE DE HORAS MENSAIS
1.2.2.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384,00	=44*4+2*8 QUANTIDADE DE HORAS MENSAIS * 2 TEMPO DE OBRA, EM MESES
1.2.3.	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384,00	=44*4+2*8 QUANTIDADE DE HORAS MENSAIS * 2 TEMPO DE OBRA, EM MESES
1.3.	MOVIMENTOS DE TERRA		-	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	52,00	VALOR DE PROJETO
1.3.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	43,97	VALOR DE PROJETO
1.3.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	30,95	VALOR DE PROJETO
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	650,18	VALOR DE PROJETO
1.3.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	65,02	VALOR DE PROJETO
1.4.	INFRAESTRUTURA		-	
1.4.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	33,80	VALOR DE PROJETO
1.4.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	31,41	VALOR DE PROJETO
1.4.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,00	VALOR DE PROJETO
1.4.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	345,00	VALOR DE PROJETO
1.4.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	644,00	VALOR DE PROJETO
1.4.6.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,54	VALOR DE PROJETO

Agrupador de Eventos	SERVIÇOS PRELIMINARES / INFRAESTRUTURA / SUPERESTRUTURA / REVESTIMENTOS / DIVERSOS	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		330.596,90	459.278,07
SERVIÇOS PRELIMINARES		4,50	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		48,00	40,00
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		192,00	192,00
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		192,00	192,00
MOVIMENTOS DE TERRA		52,00	
MOVIMENTOS DE TERRA		43,97	
MOVIMENTOS DE TERRA		30,95	
MOVIMENTOS DE TERRA		650,18	
MOVIMENTOS DE TERRA		65,02	
INFRAESTRUTURA		33,80	
INFRAESTRUTURA		31,41	
INFRAESTRUTURA		23,00	
INFRAESTRUTURA		345,00	
INFRAESTRUTURA		644,00	
INFRAESTRUTURA		7,54	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL - GUARANI

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE MARANHÃOZINHO/MA				
1.4.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,54	VALOR DE PROJETO
1.5.	SUPERESTRUTURA		-	
1.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	96,60	VALOR DE PROJETO
1.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	840,50	VALOR DE PROJETO
1.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	495,60	VALOR DE PROJETO
1.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	161,00	VALOR DE PROJETO
1.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	287,50	VALOR DE PROJETO
1.5.6.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,80	VALOR DE PROJETO
1.5.7.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	5,80	VALOR DE PROJETO
1.6.	ALVENARIAS E VEDAÇÕES		-	
1.6.1.	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	1.046,88	VALOR DE PROJETO
1.7.	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO		-	
1.7.1.	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	2.093,75	=AREA DE ALVENARIA X 2
1.7.2.	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	2.093,75	=AREA DE ALVENARIA X 2
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.8.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	89,74	VALOR DE PROJETO
1.8.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	85,25	VALOR DE PROJETO
1.8.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,49	VALOR DE PROJETO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	SERVIÇOS PRELIMINARES / INFRAESTRUTURA / SUPERESTRUTURA / REVESTIMENTOS / DIVERSOS
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	330.596,90 459.278,07
INFRAESTRUTURA	7,54
SUPERESTRUTURA	96,60
SUPERESTRUTURA	840,50
SUPERESTRUTURA	495,60
SUPERESTRUTURA	161,00
SUPERESTRUTURA	287,50
SUPERESTRUTURA	5,80
SUPERESTRUTURA	5,80
ALVENARIAS E VEDAÇÕES	1.046,88
REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	2.093,75
REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	2.093,75
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	89,74
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	85,25
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,49



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL - GUARANI

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE MARANHÃOZINHO/MA				
1.8.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	44,87	VALOR DE PROJETO
1.8.5.	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD ALTA RESISTÊNCIA D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	325,15	VALOR DE PROJETO
1.8.6.	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA - FORNECIMENTO	M	325,15	VALOR DE PROJETO
1.8.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	VALOR DE PROJETO
1.8.8.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	VALOR DE PROJETO
1.8.9.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	VALOR DE PROJETO
1.8.10.	CABO DE COBRE PP, ISOLAÇÃO XLPE, 3X2,5MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	81,06	VALOR DE PROJETO
1.8.11.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,00	VALOR DE PROJETO
1.8.12.	POSTE EM CONCRETO ARMADO DUPLO T, H=11M, COM CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 2400 MM 400 KGF	UND	6,00	VALOR DE PROJETO
1.8.13.	REFLETOR MODULAR DE LED LINEAR PARA CAMPO OU QUADRA, 200W, IP68 DÚPLO, MÓDULOS N2, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, 6500K, FP = >0.95, IRC = RA>80. FL = 22.000 LUMÉNS, VU = 50.000H, ÂNGULO DO FEIXE = 120º	UND	36,00	VALOR DE PROJETO
1.8.14.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	VALOR DE PROJETO
1.8.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	31,90	VALOR DE PROJETO
1.8.16.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	628,96	VALOR DE PROJETO
1.8.17.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	866,03	VALOR DE PROJETO
1.8.18.	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	VALOR DE PROJETO
1.8.19.	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALV.C/LAJE EM CONC.(C=2.20/L=0.50/H=2.0M)	UND	1,00	VALOR DE PROJETO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	SERVIÇOS PRELIMINARES / INFRAESTRUTURA / SUPERESTRUTURA / REVESTIMENTOS / DIVERSOS	1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	330.596,90	459.278,07
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		44,87	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		325,15	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		325,15	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		6,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		7,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		81,06	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		72,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		6,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		36,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		6,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		31,90	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		628,96	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		866,03	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL - GUARANI	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA
--	----------------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE MARANHÃOZINHO/MA				
1.8.20.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	VALOR DE PROJETO
1.8.21.	SUBESTACAO AEREA 15KV PARA 75 KVA	UND	1,00	VALOR DE PROJETO
1.8.22.	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	176,00	VALOR DE PROJETO
1.8.23.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	VALOR DE PROJETO
1.9.	PINTURA		-	
1.9.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	2.093,75	=ÁREA DE PINTURA DE MURO
1.9.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	2.093,75	=ÁREA DE PINTURA DE MURO
1.9.3.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	M2	20,00	=ÁREA DE PINTURA DE PORTÃO
1.10.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
1.10.1.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	10,00	VALOR DE PROJETO
1.10.2.	BANCO RESERVA (BÚRICA) EM TUBO GALVANIZADO 2" E 1.1/2", POLICARBONATO COMPACTO E=8MM, MED. PROJEÇÃO 6,40 X 2,16M, C/ PINT. AUTOMOTIVA PU	UND	2,00	VALOR DE PROJETO
1.10.3.	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	2,00	VALOR DE PROJETO
1.10.4.	Plantio de grama comercial em placas	m²	3.302,08	=TROCA DE 60% DO GRAMADO (=5499,77*0,60)

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	SERVIÇOS PRELIMINARES / INFRAESTRUTURA / SUPERESTRUTURA / REVESTIMENTOS / DIVERSOS
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 330.596,90 2 459.278,07
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	176,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00
PINTURA	2.093,75
PINTURA	2.093,75
PINTURA	20,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.302,08

MARANHÃOZINHO/MA

Local

sexta-feira, 21 de março de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: MAURO ROGÉRIO PINTO MARANHÃO

CREA/CAU: CAU NºA45767-1

ART/IRRT:



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL - GUARANI	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA

				#REF!								
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3								
REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE MARANHÃOZINHO/MA												
1.	REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE MARANHÃOZINHO/MA		-									
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-									
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50									
1.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-									
1.2.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00									
1.2.2.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384,00									
1.2.3.	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384,00									
1.3.	MOVIMENTOS DE TERRA		-									
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	52,00									
1.3.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	43,97									
1.3.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	30,95									
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	650,18									
1.3.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	65,02									
1.4.	INFRAESTRUTURA		-									
1.4.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	33,80									
1.4.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	31,41									
1.4.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,00									
1.4.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	345,00									
1.4.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	644,00									
1.4.6.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,54									



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL - GUARANI	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA

				#REF!								
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3								
REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE MARANHÃOZINHO/MA												
1.4.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,54									
1.5.	SUPERESTRUTURA		-									
1.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	96,60									
1.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	840,50									
1.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	495,60									
1.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	161,00									
1.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	287,50									
1.5.6.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,80									
1.5.7.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	5,80									
1.6.	ALVENARIAS E VEDAÇÕES		-									
1.6.1.	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	1.046,88									
1.7.	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO		-									
1.7.1.	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	2.093,75									
1.7.2.	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	2.093,75									
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-									
1.8.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	89,74									
1.8.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	85,25									
1.8.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,49									



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL - GUARANI	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA

				#REF!								
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3								
REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE MARANHÃOZINHO/MA												
1.8.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	44,87									
1.8.5.	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD ALTA RESISTÊNCIA D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	325,15									
1.8.6.	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA - FORNECIMENTO	M	325,15									
1.8.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00									
1.8.8.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00									
1.8.9.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00									
1.8.10.	CABO DE COBRE PP, ISOLAÇÃO XLPE, 3X2,5MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	81,06									
1.8.11.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,00									
1.8.12.	POSTE EM CONCRETO ARMADO DUPLO T, H=11M, COM CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 2400 MM 400 KGF	UND	6,00									
1.8.13.	REFLETOR MODULAR DE LED LINEAR PARA CAMPO OU QUADRA, 200W, IP68 DÚPLO, MÓDULOS N2, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, 6500K, FP = >0.95, IRC = RA>80. FL = 22.000 LUMÉNS, VU = 50.000H, ÂNGULO DO FEIXE = 120º	UND	36,00									
1.8.14.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00									
1.8.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	31,90									
1.8.16.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	628,96									
1.8.17.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	866,03									
1.8.18.	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									
1.8.19.	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALV.C/LAJE EM CONC.(C=2.20/L=0.50/H=2.0M)	UND	1,00									



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL - GUARANI	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO/MA

				#REF!							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3							
REFORMA DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE MARANHÃOZINHO/MA											
1.8.20.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00								
1.8.21.	SUBESTACAO AEREA 15KV PARA 75 KVA	UND	1,00								
1.8.22.	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	176,00								
1.8.23.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00								
1.9.	PINTURA		-								
1.9.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	2.093,75								
1.9.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	2.093,75								
1.9.3.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	M2	20,00								
1.10.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-								
1.10.1.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	10,00								
1.10.2.	BANCO RESERVA (BÚRICA) EM TUBO GALVANIZADO 2" E 1.1/2", POLICARBONATO COMPACTO E=8MM, MED. PROJEÇÃO 6,40 X 2,16M, C/ PINT. AUTOMOTIVA PU	UND	2,00								
1.10.3.	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	2,00								
1.10.4.	Plantio de grama comercial em placas	m²	3.302,08								

MARANHÃOZINHO/MA

Local

sexta-feira, 21 de março de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: MAURO ROGÉRIO PINTO MARANHÃO

CREA/CAU: CAU NºA45767-1

ART/RRT: