



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e ampliação de quadra poliesportiva.

Nº TransfereGOV
1093699-93

Nº OPERAÇÃO
959562/2025

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPUTIRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Ampliação de Quadra Poliesportiva no Município de Caputira/MG				
1.	Reforma e Ampliação de Quadra Poliesportiva no Município de Caputira/MG		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	
1.1.2.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	CONFORME PADRÃO
1.1.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,29	22 COLUNAS DE 1,30 X0,40 LARGURA X0,2 PROFUNDIDA DE PARA SER DEMOLIDO
1.1.4.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,58	22 SAPATAS 0,8X1,30 SERAM DEMOLIDOS NA QUADRA ESPESURA DE 20 CM
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	16,73	22 SAPATAS 1,30X130X0,40 ESCAVAÇÃO
1.2.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	37,18	22 SAPATAS 1,30X1,30
1.2.3.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	132,00	22 furos de 6 metros entao 22x6=
1.3.	FUNDAÇÃO PILARES CONCRETO		-	
1.3.1.	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	51,48	bloco=0,45*(1,30+1,30+1,30+1,30) x22
1.3.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	37,18	=1,30m x 1,30k x22 blocos 22
1.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	786,61	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	176,63	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.5.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	17,73	BLOCO DE COROAMENTO= 0,45X1,30X1,30X22 BLOCOS
1.3.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,60	FORMA PILAR 0,50 Mx1,30M X2 DOIS LADOS X22 PILARES
1.3.7.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,43	=(0,50 M-0,25M DO PILAR METALICO X 0,20M X 1,30X22
1.4.	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRAS 1	FRENTE DE OBRAS 2
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	33.495,77	52.899,83
SERVIÇOS PRELIMINARES	0,25	0,25
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,29	
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,58	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	16,73	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	37,18	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	132,00	
FUNDAÇÃO PILARES CONCRETO		51,48
FUNDAÇÃO PILARES CONCRETO		37,18
FUNDAÇÃO PILARES CONCRETO		786,61
FUNDAÇÃO PILARES CONCRETO		176,63
FUNDAÇÃO PILARES CONCRETO		17,73
FUNDAÇÃO PILARES CONCRETO		28,60
FUNDAÇÃO PILARES CONCRETO		1,43



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e ampliação de quadra poliesportiva.

Nº TransfereGOV
1093699-93

Nº OPERAÇÃO
959562/2025

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPUTIRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Ampliação de Quadra Poliesportiva no Município de Caputira/MG				
1.4.1.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	6.020,70	CONFORME PROJETO ESTRUTURA METALICA
1.4.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	553,91	CONFORME PROJETO ESTRUTURA METALICA
1.4.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	58,46	COMPRIMENTO DA QUADRA X 2 LADOS (29,23X2)
1.5.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
1.5.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	30,40	=QTDE SAIDAS X ALTURA(8X3,8M)
1.5.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	=QTDE SAIDAS(8UNID)
1.6.	RECOPOSIÇÃO PISO QUADRA		-	
1.6.1.	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	2,78	=qtde de sapadas x largura x metade do comprimentox espesura do lastro de brita 22x1,3x0,65x0,15
1.6.2.	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m2	18,59	=qtde de sapadas x largura x metade do comprimento 22x1,3x0,65
1.6.3.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	3,71	=qtde de sapadas x largura x metade do comprimentox espesura do concreto 22x1,3x0,65x0,20
1.6.4.	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	m2	496,94	comprimento x largura =27,84x17,85
1.7.	PINTURA PISO QUADRA E PAREDE		-	
1.7.1.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	193,06	SOMATORIO DAS FAIXAS=(14X3)+(23X2)+(8X4)+(15X2)+18,44+(12,31*2)
1.7.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	496,94	comprimento x largura =27,84x17,85
1.7.3.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	119,05	PERIMETRO DA QUADRA INTERNO X ALTURA =91,58X1,30=
1.8.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.8.1.	TRAVE DE FUTSAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", COMPRIMENTO 300CM, ALTURA 200CM, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	un	2,00	CONFORME PROJETO DUAS UNIDADES

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRAS 1	FRENTE DE OBRAS 2
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	33.495,77	52.899,83
ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA		
ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA		
ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA		
DRENAGEM PLUVIAL		
DRENAGEM PLUVIAL		
RECOPOSIÇÃO PISO QUADRA		
RECOPOSIÇÃO PISO QUADRA		
RECOPOSIÇÃO PISO QUADRA		
RECOPOSIÇÃO PISO QUADRA		
PINTURA PISO QUADRA E PAREDE		
PINTURA PISO QUADRA E PAREDE		
PINTURA PISO QUADRA E PAREDE		
SERVIÇOS FINAIS		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e ampliação de quadra poliesportiva.

Nº TransfereGOV
1093699-93

Nº OPERAÇÃO
959562/2025

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPUTIRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Ampliação de Quadra Poliesportiva no Município de Caputira/MG				
1.8.2.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	496,94	comprimento x largura =27,84x17,85

FRENTES DE OBRA:

	FRENTE DE OBRAS 1	FRENTE DE OBRAS 2
Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	33.495,77	52.899,83
<i>SERVIÇOS FINAIS</i>		

CAPUTIRA

Local

segunda-feira, 24 de fevereiro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: JOSÉ GILSON MOREIRA

CREA/CAU: 247.171/D

ART/RRT:



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e ampliação de quadra poliesportiva.	Nº TransfereGOV 1093699-93	Nº OPERAÇÃO 959562/2025	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPUTIRA
---	-------------------------------	----------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FRENTE DE OBRAS 3	FRENTE DE OBRAS 4	5														
Reforma e Ampliação de Quadra Poliesportiva no Município de Caputira/MG				243.777,93	73.891,87															
1.	Reforma e Ampliação de Quadra Poliesportiva no Município de Caputira/MG		-																	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-																	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	0,25	0,25															
1.1.2.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00																	
1.1.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,29																	
1.1.4.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,58																	
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-																	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	16,73																	
1.2.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	37,18																	
1.2.3.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	132,00																	
1.3.	FUNDAÇÃO PILARES CONCRETO		-																	
1.3.1.	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	51,48																	
1.3.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	37,18																	
1.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	786,61																	
1.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	176,63																	
1.3.5.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	17,73																	
1.3.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,60																	
1.3.7.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,43																	
1.4.	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA		-																	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e ampliação de quadra poliesportiva.	Nº TransfereGOV 1093699-93	Nº OPERAÇÃO 959562/2025	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPUTIRA
--	--------------------------------------	-----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FRENTE DE OBRAS 3	FRENTE DE OBRAS 4	5					
Reforma e Ampliação de Quadra Poliesportiva no Município de Caputira/MG				243.777,93	73.891,87						
1.4.1.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	6.020,70	6.020,70							
1.4.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	553,91	553,91							
1.4.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	58,46	58,46							
1.5.	DRENAGEM PLUVIAL		-								
1.5.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	30,40	30,40							
1.5.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	8,00							
1.6.	RECOPOSIÇÃO PISO QUADRA		-								
1.6.1.	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	2,78	2,78							
1.6.2.	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m2	18,59	18,59							
1.6.3.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	3,71	3,71							
1.6.4.	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	m2	496,94	496,94							
1.7.	PINTURA PISO QUADRA E PAREDE		-								
1.7.1.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	193,06		193,06						
1.7.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	496,94		496,94						
1.7.3.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	119,05		119,05						
1.8.	SERVIÇOS FINAIS		-								
1.8.1.	TRAVE DE FUTSAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", COMPRIMENTO 300CM, ALTURA 200CM, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	un	2,00		2,00						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e ampliação de quadra poliesportiva.	Nº TransfereGOV 1093699-93	Nº OPERAÇÃO 959562/2025	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPUTIRA
--	--------------------------------------	-----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FRENTE DE OBRAS 3	FRENTE DE OBRAS 4	5					
Reforma e Ampliação de Quadra Poliesportiva no Município de Caputira/MG				243.777,93	73.891,87						
1.8.2.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	496,94		496,94						

CAPUTIRA

Local

segunda-feira, 24 de fevereiro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: JOSÉ GILSON MOREIRA

CREA/CAU: 247.171/D

ART/RRT: