

MENU



## PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo

#PUBLICO


**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
 CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

**Nº SICONV**  
 4818/2019

**Nº OPERAÇÃO**  
 1063556-11/2019

**PROPONENTE / TOMADOR**  
 PREFEITURA MUN DE PEDRA DOURADA

F	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
	Meta	1.	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA		-				1	2
F	Nível 2	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-				244.699,52	
F	Serviço	1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	01 placa de dimensão 1,50 x 3,00 total 4,50 m²	2.Ser	Serviços preliminares	1,00	
F	Nível 2	1.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-					
F	Serviço	1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	42,67	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA ESCAVAÇÃO SAPATA 35,50 + VIGAS BALDRAMES 7,17 = 42,67	3.Mov	Movimetno de terra	42,67	
F	Serviço	1.2.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	21,01	VOLUME ESCAVADO 42,67 MENOS VOLUME DO CONCRETO 21,66 = 21,01 M³	3.Mov	Movimetno de terra	21,01	
F	Nível 2	1.3.	INFRA-ESTRUTURA		-					
F	Serviço	1.3.1.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	158,01	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA 34,15 + 123,86 = 158,01KG	4.Infr	Infraestrutura	158,01	
F	Serviço	1.3.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	755,64	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA 422,02 + 333,62 = 755,64KG	4.Infr	Infraestrutura	755,64	
F	Serviço	1.3.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	21,66	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA 14,49 + 7,17 = 21,66 M³	4.Infr	Infraestrutura	21,66	
F	Serviço	1.3.4.	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	95,96	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA 14,72 + 81,24 = 95,96M²	4.Infr	Infraestrutura	95,96	
F	Serviço	1.3.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	108,27	EXTENSÃO DAS VIGAS 135,34 ML VEZES O COBIMENTO DA SUPERFÍCIE (0,3 +0,3 + 0,2) = 0,80 M = 108,27 M²	4.Infr	Infraestrutura	108,27	
F	Nível 2	1.4.	SUPERESTRUTURA		-					
F	Serviço	1.4.1.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	110,58	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA 75,58 +35,00 = 110,58KG	5.Sud	Superestrutura	110,58	
F	Serviço	1.4.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	269,81	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA 164,36 + 105,45 = 269,81KG	5.Sud	Superestrutura	269,81	
F	Serviço	1.4.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,40	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA 5,48 + 1,92= 7,40 M³	5.Sud	Superestrutura	7,40	
F	Serviço	1.4.4.	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	93,56	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA 67,88 + 25,68 = 93,56 M²	5.Sud	Superestrutura	93,56	
F	Nível 2	1.5.	PAREDES E PAINAIS		-					

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Construção de quadra	
1	2
244.699,52	
1,00	
42,67	
21,01	
158,01	
755,64	
21,66	
95,96	
108,27	
110,58	
269,81	
7,40	
93,56	

MENU



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

Nº SICONV  
4818/2019

Nº OPERAÇÃO  
1063556-11/2019

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUN DE PEDRA DOURADA

Nº AGRUPADOR DE  
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Construção de quadra	
1	2
244.699,52	
202,12	

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA			
F	Serviço	1.5.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	202,12	comprimento lateral 23,80 metros vezes altura 2,90 metros vezes 2 lados, adicionado a alvenaria de fechamento lateral (5,8 x 8 x 1,2 m) + (3,5 x 2 x 1,2m)

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
6.Alv	Alvenaria

MENU



## PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo

#PUBLICO


**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
 CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

**Nº SICONV**  
 4818/2019

**Nº OPERAÇÃO**  
 1063556-11/2019

**PROPONENTE / TOMADOR**  
 PREFEITURA MUN DE PEDRA DOURADA

 Nº AGRUPADOR DE  
 EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Construção de quadra	
1	2
244.699,52	
16,43	
39,42	
39,42	
420,67	
420,67	
861,56	
420,67	
147,96	
480,00	
420,67	
228,00	
228,00	
4,00	
1,00	
106,05	
570,00	
4,00	

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA			
F	Serviço	1.5.2. ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	16,43	fechamento do palco (20,54 x 0,80 = 16,43) = 16,43 m²
F	Serviço	1.5.3. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	39,42	palco (15x3,65x0,72=39,42m³
F	Serviço	1.5.4. ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	39,42	palco (15x3,65x0,72=39,42 m³
F	Nível 2	1.6. REVESTIMENTO		-	
F	Serviço	1.6.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	420,67	área da alvenaria 202,12 m² vezes 02 lados + alvenaria palco revestido de um so lado 16,43 m²
F	Serviço	1.6.2. REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	420,67	área da alvenaria 202,12 m² vezes 02 lados + alvenaria palco revestido de um so lado 16,43 m²
F	Nível 2	1.7. PISOS		-	
F	Serviço	1.7.1. LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 18 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO	M2	861,56	dimensões da quadra 36,20 x 23,80 = 861,56 m²
F	Nível 2	1.8. PINTURA		-	
F	Serviço	1.8.1. APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	420,67	área da alvenaria 202,12 m² vezes 02 lados + alvenaria palco revestido de um so lado 16,43 m²
F	Serviço	1.8.2. PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	M	147,96	147,96 metros de faixas demarcatórias
F	Serviço	1.8.3. APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	480,00	área do piso a ser pintado 30 x 16 = 480,00 m²
F	Serviço	1.8.4. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	420,67	área da alvenaria 202,12 m² vezes 02 lados + alvenaria palco revestido de um so lado 16,43 m²
F	Serviço	1.8.5. FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	228,00	área do alambrado a ser pintado 228,00 m²
F	Serviço	1.8.6. PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	228,00	área do alambrado a ser pintado 228,00 m²
F	Nível 2	1.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
F	Serviço	1.9.1. LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, 6 REFLETORES DE 400W EM POSTE DE CONCRETO COM 9 M DE ALTURA (COMPLETA)	U	4,00	04 pontos com 06 refletores em cada ponto, totalizando 24 refletores
F	Serviço	1.9.2. PADRÃO CEMIG SUBTERRÂNEO TIPO C2, 15,1 <= DEMANDA <= 23 KVA, TRIFÁSICO	U	1,00	01 Padrão de entrada de energia subterrâneo
F	Serviço	1.9.3. ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	106,05	Dimensão da rede 27,15 + 18,10+ 23,80 + 1,00
F	Serviço	1.9.4. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	570,00	Dimensão da rede 106,05 + altura
F	Serviço	1.9.5. DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	04 disjuntores 01 para cada poste

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
6.Alv	Alvenaria
6.Alv	Alvenaria
6.Alv	Alvenaria
7.Rev	Revestimentos
7.Rev	Revestimentos
8.Pis	Pisos
13.Pi	Pintura
13.Pi	Pintura
13.Pi	Pintura
13.Pi	Pintura
10.Pi	Pintura de alambrado
10.Pi	Pintura de alambrado
11.Ins	Instalações elétricas
11.Ins	Instalações elétricas
11.Ins	Instalações elétricas
11.Ins	Instalações elétricas
11.Ins	Instalações elétricas

MENU

←	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	Nº SICONV 4818/2019	Nº OPERAÇÃO 1063556-11/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUN DE PEDRA DOURADA
---	---	------------------------	--------------------------------	---

						Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	Construção de quadra		
Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo					
										Nº
F	LOTE	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	244.699,52		
	Serviço	1.9.6.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	01 quadro com 04 disjuntores	11.Ins	Instalações elétricas	1,00	
F	Serviço	1.9.7.	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	U	3,00	03 caixas de aterramento	11.Ins	Instalações elétricas	3,00	
F	Serviço	1.9.8.	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	U	3,00	03 sistemas de aterramento	11.Ins	Instalações elétricas	3,00	
F	Nível 2	1.10.	SERVIÇOS DIVERSOS		-					

MENU



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**



**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

**Nº SICONV**  
4818/2019

**Nº OPERAÇÃO**  
1063556-11/2019

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUN DE PEDRA DOURADA

Nº AGRUPADOR DE  
EVENTOS

**FRENTES DE OBRA:**

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Construção de quadra	
F	LOTE	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA					<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
F	Serviço	1.10.1. ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS	M2	228,00	comprimento de fundos (16 m + 30	9.Cor	Construção de alambrado	244.699,52	
F	Serviço	1.10.2. PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	M2	3,78	02 Portões de 0,90 x 2,10 m	9.Cor	Construção de alambrado	228,00	
F	Serviço	1.10.3. PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20" M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	1,00	01 conjunto para quadra	12.Se	Serviços diversos	3,78	
F	Serviço	1.10.4. TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	U	2,00	01 conjunto para quadra	12.Se	Serviços diversos	1,00	
F	Serviço	1.10.5. REDE DE VÔLEI COM MASTRO EM TUBO GALVANIZADO SEM PEDESTAL	CJ	1,00	01 conjunto para quadra	12.Se	Serviços diversos	2,00	
F								1,00	

PEDRA DOURADA  
**Local**

domingo, 7 de junho de 2020  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: MARCUS PAULO DE SOUZA LIMA**  
**CREA/CAU: 71.191/D**  
**ART/RRT:**