



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de Quadra

Nº SICONV
0066242019

Nº OPERAÇÃO
01063663-74

PROPOSTANTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Pedras de Maria da Cruz

FRENTES DE OBRA:

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)	1	2
1.	Construção de quadra poliesportiva no distrito de São Pedro das Taboas, município de Pedras de Maria da Cruz, MG							242.074,69	
1.1.	A cargo da Prefeitura								
2.	Quadra Poliesportiva								
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	M2	2,88	1,20x2,40	2.Ser	Serviços Preliminares		2,88	
2.2.	LOCAÇÃO DE OBRA								
2.2.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	196,00	(36,3x2)+(23,8x2)+(34x2)+(3,9x2)	3.Loc	Locação de Obra		196,00	
2.3.	TERRAPLANAGEM/TRABALHOS EM TERRA								
2.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	15,11	Quadra(36,3+23,8+36,3+23,8)x0,20 x0,30=7,21 Argubancada[(15,00x4)+(1,9x2)]x2 +4,0)x0,20x0,3=7,9 Quadra(36,3+23,8+36,3+23,8)x0,20 =24,04 Argubancada[(15,00x4)+(1,9x2)]x2 +4,0)x0,2=26,32 Argubancada[(0,45x14,70x0,40)+0,45x14,70x0,80)+(0,40x14,70x1,20)]x2	4.Tra	Trabalhos em terra		15,11	
2.3.2.	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	50,36	Argubancada[(15,00x4)+(1,9x2)]x2 +4,0)x0,2=26,32	4.Tra	Trabalhos em terra		50,36	
2.3.3.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	29,98	45x14,70x0,80)+(0,40x14,70x1,20)]x2	4.Tra	Trabalhos em terra		29,98	
2.4.	PISOS								
2.4.1.	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M3	42,30	(36,0x23,50)x0,05	5.Pis	Pisos		42,30	
2.4.2.	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	846,00	(36,0x23,50)	5.Pis	Pisos		846,00	
2.4.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	54,00	Assentos Argubancada(15,00x0,60)x6	5.Pis	Pisos		54,00	
2.5.	PASSEIO								
2.5.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	267,17	passoio Argubancada (37,00x1,5)+(4,00x1,80)+[(1,90x1,50)x2]+(37,00x1,50)+(2,89x1,50)=128,23 Passoio em volta da quadra (39,03x1,50)+[(26,80x1,50)x2]=138,94	6.Pas	Passeio		267,17	
2.6.	ALVENARIA E DIVISÕES								
2.6.1.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDES)	M2	205,28	Cinta quadra(36,3+23,8+36,3+23,8)x0,40 =48,08 Argubancada[(0,70+1,10+1,50+1,50)x15,00)x2]+[(0,70+1,1+1,5)x4]=157,20	7.Alv	Alvenaria		205,28	



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

Grau de Sigilo
#PUBICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de Quadra

Nº SICONV
0066242019

Nº OPERAÇÃO
01063663-74

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Pedras de Maria da Cruz

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
Construção de quadra poliesportiva no distrito de São Pedro das Taboas, município de Pedras de Maria da Cruz- MG.					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):		242.074,69	
2.6.2.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMADURA EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	8,00	Pilares quadrados 20x80x50	7 Aliv	Alvenaria	8,00	
2.6.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	38,50	Mureta arquivancada(35,00x1,1)	7 Aliv	Alvenaria	38,50	
2.6.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M2	88,16	Mureta quadrada(36,3+23,8+36,3+23,8)x0,60x1,1(8,0)	7 Aliv	Alvenaria	88,16	
2.7.	REVESTIMENTO							
2.7.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M2	327,65	Quadrado(36,00+23,50+36,00+23,50)x0,80+[(36,00+23,50+36,00+23,50)x0,95]=208,25 Arquivancada 2x(15,00x0,40+0,40+0,40+1,3)+[(15,00+4,00+15,00)x1,1]+4x[(0,60x0,50)+(0,60x0,9)+(0,7x1,3)]=119,40	8 Acd	Acabamentos	327,65	
2.7.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:28, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	327,65	Quadrado(36,00+23,50+36,00+23,50)x0,80+[(36,00+23,50+36,00+23,50)x0,95]=208,25 Arquivancada 2x(15,00x0,40+0,40+0,40+1,3)+[(15,00+4,00+15,00)x1,1]+4x[(0,60x0,50)+(0,60x0,9)+(0,7x1,3)]=119,40	8 Acd	Acabamentos	327,65	
2.8.	PINTURA							
2.8.1.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2	640,00	(32,00x20,00)	9 Pin	Pintura	640,00	
2.8.2.	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	ML	443,05	Volei(18,00x2)+(9,00x4)=72 Basquete(28+15,00x2)+2x(19,6+3,15+11,6+3,6+5,65)+11,30=184,5 Futsal(32,00+20,00x2)+20,00+18,85+[(3,00+18,85)x2]=186,55	9 Pin	Pintura	443,05	
2.8.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF_06/2014	M2	327,65	Quadrado(36,00+23,50+36,00+23,50)x0,80+[(36,00+23,50+36,00+23,50)x0,95]=208,25 Arquivancada 2x(15,00x0,40+0,40+0,40+1,3)+[(15,00+4,00+15,00)x1,1]+4x[(0,60x0,50)+(0,60x0,9)+(0,7x1,3)]=119,40	9 Pin	Pintura	327,65	



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de Quadra

Nº SICONV
0066242019

Nº OPERAÇÃO
01063663-74

PROponente / Tomador
Prefeitura Municipal de Pedras de Maria da Cruz

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de quadra poliesportiva no distrito de São Pedro das Taboas, município de Pedras de Maria da Cruz, MG				
2.9.	ALAMBRADO/GUARDA CORPO			
2.9.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TEIA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	142,85	[(23,8x2,00)x2]+[(2,50x2,00)x4]+[(2,00+1,00)x2,50]/2+[(36,30-2,50-2,50-2,50-2,50-1,20-1,20)x1,00]
2.9.2.	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TEIA FIO 12 # 1/2"	M2	2,40	(1,20x1,00)x2
2.9.3.	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISOES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M	M	7,20	(0,60x12)
2.10.	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS			
2.10.1.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REGULADOR EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	1 UNIDADE
2.10.2.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	1 UNIDADE
2.10.3.	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METALICO E SUPORTE DE PISO	U	2,00	2 UNIDADE
2.11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
2.11.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.11.2.	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.11.3.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.11.4.	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 60A	U	1,00	CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.11.5.	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	85,54	CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.11.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AF_12/2015	M	400,00	CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.11.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	4,00	CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.11.8.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7,00	CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.11.9.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	8,00	CONFORME PROJETO EM ANEXO
2.11.10.	POSTE TELEFÔNICO RETO, H = 9,00 M EM AÇO GALVANIZADO, (LIVRE)	U	4,00	CONFORME PROJETO EM ANEXO

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS		FRENTE DE OBRA:	
Nº	Agupador de Eventos	1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	242.074,99	
10.AI	Alambrado/Guarda corpo	142,85	
10.AI	Alambrado/Guarda corpo	2,40	
10.AI	Alambrado/Guarda corpo	7,20	
11.EI	Equipamentos esportivos	1,00	
11.EI	Equipamentos esportivos	1,00	
11.EI	Equipamentos esportivos	2,00	
12.II	Instalações Elétricas	1,00	
12.II	Instalações Elétricas	1,00	
12.II	Instalações Elétricas	5,00	
12.II	Instalações Elétricas	1,00	
12.II	Instalações Elétricas	85,54	
12.II	Instalações Elétricas	400,00	
12.II	Instalações Elétricas	4,00	
12.II	Instalações Elétricas	7,00	
12.II	Instalações Elétricas	8,00	
12.II	Instalações Elétricas	4,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de Quadra

Nº SICONV
0066242019

Nº OPERAÇÃO
01063663-74

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Pedras de Maria da Cruz

FRENTES DE OBRA:

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

Quadra
Polisportiva

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
------	-----------	---------	------------	--------------------

Nº	Agropador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	

1	2
242.074,89	

Pedras de Maria da Cruz - MG
Local
segunda-feira, 1 de fevereiro de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: Marcel Martins Queiroz
CREA/CAU: 167.894/D
ART/RRT: MG20210019854

Marcel Martins Queiroz
Engenheiro Civil
CNEA-MG 167894/L