



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
ESTRUTURA PARA PRÁTICA DE ATIVIDADES FÍSICAS, CONVÍVIO SOCIAL E LAZER

Nº SICONV
869424/2018

Nº OPERAÇÃO
1054731-14

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIABEIRA

Nº OPERAÇÃO
1054731-14

PROPONET
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
							1	2	3	4	5
ESTRUTURA PARA PRÁTICA DE ATIVIDADES FÍSICAS, CONVÍVIO SOCIAL E LAZER							34.646,14	34.338,11	74.270,87	36.125,04	80.664,79
1.	QUADRA COBERTA		-								
1.1.	SERVÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	1,20*2,40	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88				
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	110,00	19+36+19+36	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	110,00				
1.2.	FUNDAÇÃO		-	01 UNIDADE							
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	40,18	Sapatas 18*(1,20*1,20*1,55)=40,18m³	3.FU	FUNDAÇÃO	40,18				
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	7,07	viga baldrame {V1=V3 (36,00*0,20*0,40)*2 = 5,76m³ V2=V4 (19*0,20*0,40)*2 = 3,04m³} - (18*1,2*0,20*0,40=1,73) => TOTAL = 5,76 + 3,04 - 1,73 = 7,07 m³	3.FU	FUNDAÇÃO	7,07				
1.2.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	1,30	Sapatas (18*1,20*1,20*0,05)=1,30 m³	3.FU	FUNDAÇÃO	1,30				
1.2.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	156,78	Conforme projeto	3.FU	FUNDAÇÃO	156,78				
1.2.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	714,37	Conforme projeto	3.FU	FUNDAÇÃO	714,37				
1.2.6.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	367,14	Conforme projeto	3.FU	FUNDAÇÃO	367,14				
1.2.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	104,20	Arranques (18*(0,25+0,25+0,50+0,50)*0,60)= 16,20 m² baldrame (19,00*0,40)*2= 15,20m² *2 vigas= 30,40m² (36,00*0,40)*2= 28,80m² *2 vigas= 57,60m²	3.FU	FUNDAÇÃO	104,20				
1.2.8.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	23,11	Sapatas (18*1,20*1,20*0,50)=12,96m³ Arranques (18*0,25*0,50*0,60)=1,35m³ viga baldrame V1=V3 (36,00*0,20*0,40)*2 = 5,76m³ V2=V4 (19,00*0,20*0,40)*2 = 3,04m³	3.FU	FUNDAÇÃO	23,11				
1.2.9.	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	23,11	Sapatas (18*1,20*1,20*0,50)=12,96m³ Arranques (18*0,25*0,50*0,60)=1,35m³ viga baldrame V1=V3 (36,00*0,20*0,40)*2 = 5,76m³ V2=V4 (19,00*0,20*0,40)*2 = 3,04m³	3.FU	FUNDAÇÃO	23,11				



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
ESTRUTURA PARA PRÁTICA DE ATIVIDADES FÍSICAS, CONVÍVIO SOCIAL E LAZER

Nº SICONV
869424/2018

Nº OPERAÇÃO
1054731-14

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIABEIRA

Nº OPERAÇÃO
1054731-14

PROponente
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
							1	2	3	4	5
ESTRUTURA PARA PRÁTICA DE ATIVIDADES FÍSICAS, CONVÍVIO SOCIAL E LAZER							1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							34.646,14	34.338,11	74.270,87	36.125,04	80.664,79
1.2.10.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	23,06	Sapatas 18*(1,20*1,20*1,00)=25,92m³ Desconto dos pilares 18*(0,25*0,50*1,00)= 1,13m³ Desconto das vigas baldrame (18*0,20*0,40*1,20)=1,73 m³	3.FU	FUNDAÇÃO	23,06				
1.3.	PILARES		-								
1.3.1.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	144,09	Conforme projeto	4.PIL	PILARES		144,09			
1.3.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	765,78	Conforme projeto	4.PIL	PILARES		765,78			
1.3.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	110,40	(16*(0,25+0,25+0,50+0,50)*4,60)	4.PIL	PILARES		110,40			
1.3.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	9,20	16*(0,25*0,50*4,60)=9,20m³	4.PIL	PILARES		9,20			
1.3.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	9,20	16*(0,25*0,50*4,60)=9,20m³	4.PIL	PILARES		9,20			
1.4.	VIGAS		-								
1.4.1.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	60,36	Conforme projeto	5.VIG	VIGAS		60,36			
1.4.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	283,90	Conforme projeto	5.VIG	VIGAS		283,90			
1.4.3.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	72,00	((36,00*0,40)*2= 28,80m² *2 (V1+V2)=57,60+ ((36,00*0,20)*2 (V1+V2)=14,40 = TOTAL 72,00m²	5.VIG	VIGAS		72,00			
1.4.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	5,76	V1=V2 (36*0,20*0,40)*2 = 5,76m³	5.VIG	VIGAS		5,76			
1.4.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	5,76	V1=V2 (36*0,20*0,40)*2 = 5,76m³	5.VIG	VIGAS		5,76			
1.5.	COBERTURA		-								
1.5.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	KG	6.644,56	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	6.CO	ESTRUTURA DA COBERTURA			6.644,56		
1.5.2.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	345,95	Tesouras (20,98x0,61x2x8)=204,76m² + terças (36,00x0,10x2x12)=86,40m² + mão francesa (88x1,25x0,04x2x2x2+88x0,35x0,04x2x2)=40,13m² + contraventamento (2x3,14x0,005x467)=14,66m²	6.CO	ESTRUTURA DA COBERTURA			345,95		
1.5.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. (REF. 94213)	M²	755,28	36,00x20,98	7.CO	COBERTURA COM TELHA METÁLICA			755,28		
1.6.	PISO		-								
1.6.1.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	51,55	(35,80*18,00)*0,08	8.PIS	PISO				51,55	
1.6.2.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 09/2017	M2	1.288,80	(35,80*18,00)*2	8.PIS	PISO				1.288,80	
1.6.3.	GRAMA SINTÉTICA 52mm- ALTURA DO FIO 50mm, 100% POLIETILENO, MULTIFILAMENTO, BASE DUPLA	UND	1,00	Unidade de 644,40 m²	8.PIS	PISO				1,00	
1.7.	SPDA		-								
1.7.1.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,00	Unitário	9.SPI	SPDA				4,00	