

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Construção de Parque de Exposição				
Meta	1.	1º Fase Parque de Exposições de Aracitaba			
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
Serviço	1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (SINAPI 74209/1 ITENS 12/2019 ATUALIZADA	M2	2,88	ANEXO A MEMORIA DE CALCULO
Nível 2	1.2.	DRENAGEM PLUVIAL			
Serviço	1.2.1.	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	1,00	número de poço de visita = 1 unid
Serviço	1.2.2.	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID.	10,00	número de caixas de grelha CX01 = 10unid
Serviço	1.2.3.	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	2,00	número de Caixas de grelha 02 = 2unid
Serviço	1.2.4.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	1,00	número de poço de visita = 1 unid
Nível 2	1.3.	FECHAMENTO DO PARQUE			
Serviço	1.3.1.	MURO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO CALHA V ALTURA LIVRE = 2,50 M, SAPATA CONCRETO 1:3:6, 30 X 50 CM	M	250,60	MURO EM "V" h=2.50m - 7,5+12+14+29,85+30,3+27,75+2+2+30+5,7+5,7+24,05+49,85+9,9 = 250,60m
Serviço	1.3.2.	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	38,25	PORTOES EM CHAPA METÁLICA - 6*2,5+5,5*2,5+3,8*2,5 =38,25m²
Serviço	1.3.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	8,55	volume de escavação=1,5*1*0,95*6
Serviço	1.3.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	21,90	Área de forma total = 0,25*4*3,65*6 = 21,90 m²
Serviço	1.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	20,55	peso de aço sapatas = 20,55kg
Serviço	1.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	29,84	peso de aço Pilares estribos = 29,84 kg
Serviço	1.3.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	191,92	peso de aço = 191,92 kg
Serviço	1.3.8.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	1,65	Volume de concreto total Sapatas FCK 30 Mpa=1.65 m³
Serviço	1.3.9.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,37	Volume de concreto total Pilares FCK 25 Mpa= 1.37 m³
Serviço	1.3.10.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	6,02	Volume de reaterro = volume escavado- (volume de concreto total- volume de concreto acima do solo) = (1,5*1*0,9)*6-(1,65+((1,5-0,35)*0,25*0,25)*6)

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	1	2
	<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>357.582,51</b>	
2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88	
3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	1,00	
3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	10,00	
3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	2,00	
3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	1,00	
4.ME	FECHAMENTO DO PARQUE 01	250,60	
5.FE	FECHAMENTO DO PARQUE 02	38,25	
5.PA	FECHAMENTO DO PARQUE 02	8,55	
5.FE	FECHAMENTO DO PARQUE 02	21,90	
5.FE	FECHAMENTO DO PARQUE 02	20,55	
5.FE	FECHAMENTO DO PARQUE 02	29,84	
5.FE	FECHAMENTO DO PARQUE 02	191,92	
5.FE	FECHAMENTO DO PARQUE 02	1,65	
5.FE	FECHAMENTO DO PARQUE 02	1,37	
5.FE	FECHAMENTO DO PARQUE 02	6,02	

MENU


**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**

Memória de Cálculo - OGU

 Grau de Sigilo  
 #PUBLICO

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
 1º Fase Parque de Exposições de Aracitaba

**Nº SICONV**  
 871081/2018

**Nº OPERAÇÃO**  
 033611/2018

**PROPONENTE / TOMADOR**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACITABA

**Nº OPERAÇÃO**  
 033611/2018

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
LOTE	Construção de Parque de Exposição						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
Nível 2	1.4.	SUB-BASE, BASE E MEIO FIO		-				357.582,51	
Serviço	1.4.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	800,00	Volume total = (3600+400)m²*0,2 material escavado na terraplanagem	6.AT	SUB-BASE BASE E MEIO FIO	800,00	
Serviço	1.4.2.	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	564,00	Volume=(3600+400)*0,15*0,94 material de jazida	6.SU	SUB-BASE BASE E MEIO FIO	564,00	
Serviço	1.4.3.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	564,00	Volume=(3600+400)*0,15*0,94	6.SU	SUB-BASE BASE E MEIO FIO	564,00	
Serviço	1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	705,00	Volume total = (3600+400)*0,15*0,94*1,25 (empolamento)*1km	6.SU	SUB-BASE BASE E MEIO FIO	705,00	
Serviço	1.4.5.	BASE DE SOLO CIMENTO 6% COM MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	564,00	Volume total = (3600+400)*0,15	6.SU	SUB-BASE BASE E MEIO FIO	564,00	
Serviço	1.4.6.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	176,85	MEIO-FIO A EXECUTAR- 12+2*10+6*2+30,3+4,35+8,05+30+49,85+5,15*2=176,85 m	6.SU	SUB-BASE BASE E MEIO FIO	176,85	
Nível 2	1.5.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-					
Serviço	1.5.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.439,17	Volume de pavimentação-podotátil* 68,4 km(Alfredo Vasconcelos a Aracitaba) =(2700,20-49,53)*0,03*68,4 (transporte de PMF)	7.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	5.439,17	
Serviço	1.5.2.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	2.650,67	área a Pavimentar =2700,20m²-49,53m²	7.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	2.650,67	
Serviço	1.5.3.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.650,67	área a Pavimentar =2700,20m²-49,53m²	7.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	2.650,67	
Serviço	1.5.4.	PRÉ-MISTURADO A FRIO COM EMULSÃO RL-1C, INCLUSIVE USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	79,52	Volume total =( 2700,20-49,53)m³*0,03	7.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	79,52	
Serviço	1.5.5.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	49,53	área de piso alerta + direcional conforme projeto = 4,38m² + 45,15m²	7.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	49,53	
Serviço	1.5.6.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,95	voile de concreto =( área de piso alerta conforme projeto = 4,38m²+área de piso direcional conforme projeto = 45,15m²)*0,10 cm de espessura	7.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	4,95	

ARACITABA MG

Local

sexta-feira, 12 de novembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO

CREA/CAU: 142.702/D

ART/RRT: MG20210589025