

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTANTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTANTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTANTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTANTE / TOMADOR
RECORRENDA DA PRAÇA MOEDA BARRILHADA DAS BORDAS	1603/2017	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memo de Cálculo					
<b>REFORMA DA PRAÇA MOEDA BARRILHADA DAS BORDAS (ANEXO IV)</b>									
<b>REFORMA DA PRAÇA MOEDA BARRILHADA DAS BORDAS</b>									
1.1	SERVIÇO PRELIMINAR	M2	3,00	Dimensões da placa de obra					
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	Conforme projeto será a área total subtraído pela área da grade e cantões.					
1.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	2.227,95						
1.1.3	REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, AF-12/2017	M2	2.227,95	Conforme projeto arquitetônico					
1.1.4	RETRADA DE GRAMA EM PLACAS	M2	1.759,16	Referente a todos os cantões existentes.					
1.2	PRAÇA								
1.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA (SABARITO)	M2	156,09	Visto que os cantões do fundo e das laterais serão reduzidos, foi retirado do projeto as áreas que necessitam da locação, também foi acrescentado a locação da guanta. Cálculo ( 10,56 x 3,96) + ( 14,28 x 3,96) + ( 14,28 x 1,55) + ( 8,92 x 3,96) = 156,09					
1.2.2	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E + 6 CM - FCK = 35 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E + 6 CM	M2	2.227,95	Conforme projeto será a área a recobrir o piso intertravado subtraído pela área da grade e cantões.					
1.2.3	ASSENTAMENTO DE GUA-MIEDO-PILO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X10X1300 CM (COMPONENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS AF-09/2016-P	M	1.005,00	Conforme projeto arquitetônico, referente ao contorno dos cantões e da grade.					
1.2.4	COMPOSIÇÃO PROPRIAL DE EXECUÇÃO DE SARJETA L= 300 CM E ESPESURA DE 3 CM	M	360,00	Conforme projeto arquitetônico, referente ao contorno da Praça					
1.2.5	RAMPAS PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 35 MPa, DESDESENADA, COM ENTUBA INDICATIVA ORDEMADA	UNID.	8,00	Conforme projeto arquitetônico					
1.2.6	RAMPAS PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 35 MPa, DESDESENADA, COM ENTUBA INDICATIVA ORDEMADA	M2	4,80	4,80					
1.2.7	PLANTIO DE GRAMA EMERALDA EM ROLD	M2	1.759,16	Conforme projeto arquitetônico, referente a todos os cantões.					
1.2.8	BANCO DE JARDIM EM CONCRETO TIPO 1, 130 X 40 CM, H = 45 CM	U	37,00	Conforme projeto arquitetônico.					
1.2.9	FORNECIMENTO DE QUARTO DE ÔNIBUS E INSTALAÇÃO.	U	1,00	Conforme projeto arquitetônico, será instalado onde está a guanta existente, a ser retirada pelo município.					
1.2.10	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USADO E LANÇADO COM BOMBA OU DISTANTE, DO COMANDO, AF-09/2016	M3	6,00	Serão 5 tubulões, com profundidade de 2,00 metros + 1m <sup>3</sup> por tubulão					
1.2.11	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 102 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS ENXERES, LOCOS, LAJES, AF-12/2015	KG	93,29	Conforme projeto de fundação da grade.					
1.2.12	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF-12/2015	KG	38,37	Conforme projeto de fundação da grade.					
1.2.13	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RABEIS, EM MADEIRA SEBRADA, 4 UTILIZADOS, AF-09/2017	M2	1,44	A medida da guanta é 4,20m x 3m = 12,60 m <sup>2</sup> + 1,44 m <sup>2</sup>					
1.2.14	PISO EM CONCRETO ZOMPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMADILHO EM TELA SOLDADA	M2	12,60	Referente a área da guanta					
1.3	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO								
1.3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	M2	761,16	Será considerado = 52,29 multiplicado pela largura = 9,85 = 810,55 subtraído pela área da grade = 82,29 x 0,05 = 41,17 total = 761,16					
1.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM), AF-10/2016	M3XKM	32,30	Referente ao transporte da pintura de ligação, onde o emp é 79,70. Então: 79,70 x 0,40 = 31,88. Então: 31,88 + 0,40 = 32,28. Então: 32,28 + 0,02 = 32,30. Então: 32,30 x 1000 = 32.300 m <sup>3</sup> . Então: 32.300 / 1000 = 32,30 m <sup>3</sup> .					
1.3.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USANDO 4 QUENTE CIBLO, CAMADA DE ROULAMENTO COM ESPESURA DE 10 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF-03/2017	M3	22,84	761,16 X 0,30 = 228,4					
1.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	726,31	Referente ao transporte de obra onde a fórmula é o volume o emp da obra mais problema até a Praça de Jardim onde é 31,88m					
1.4	SINALIZAÇÃO								
1.4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	113,00	Observado foi calculado as faixas de pedestres conforme a largura das vias. Foi considerado também a área conforme projeto do Pare e também foi calculada a faixa de bordo com l = 0,10 e central com l = 0,10. Foi calculado também a área de reterno conforme as normas técnicas.					
1.4.2	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO DA ABNT - PLACA OCTOCORONA (EXECUÇÃO INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	0,78	Conforme norma as placas e para larso D = 0,50 M, logo sua área será 0,196 x 4 = 0,784					

IGARATINGA / MG  
Local  
data: 20 de novembro de 2019  
Data

Responsável Técnico  
Nome: JULIANA MACIEL MARRHO  
CPF: 077.811.2096600  
ART: 077.811.2096600-000000000

Responsável Técnico  
Nome: JULIANA MACIEL MARRHO  
CPF: 077.811.2096600  
ART: 077.811.2096600-000000000

Responsável Técnico  
Nome: JULIANA MACIEL MARRHO  
CPF: 077.811.2096600  
ART: 077.811.2096600-000000000

Responsável Técnico  
Nome: JULIANA MACIEL MARRHO  
CPF: 077.811.2096600  
ART: 077.811.2096600-000000000

FRENTES DE OBRA:

Atividade de Fomento	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$):	1.746,06	6.559,17	34.061,86	7.490,05	1.345,05	144.934,84	47.347,80	1.397,55	5.971,25	484,05	27.295,98	12.713,64	14.224,00	4.011,10	621,31	273,48	149,00	1.128,06	1.583,25	31,60	29.877,00	915,15	2.055,47	296,00	
SERVIÇO PRELIMINAR	3,00																								
SERVIÇO PRELIMINAR		2.227,95																							
SERVIÇO PRELIMINAR			2.227,95																						
SERVIÇO PRELIMINAR				1.759,16																					
PRAÇA					156,09																				
PRAÇA						2.227,95																			
PRAÇA							1.005,00																		
PRAÇA								360,00																	
PRAÇA									8,00																
PRAÇA										4,80															
PRAÇA											1.759,16														
PRAÇA												37,00													
PRAÇA													1,00												
PRAÇA														6,00											
PRAÇA															93,29										
PRAÇA																38,37									
PRAÇA																	1,44								
PRAÇA																		12,60							
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO																									
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO																									
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO																									
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO																									
SINALIZAÇÃO																									
SINALIZAÇÃO																							113,00		
SINALIZAÇÃO																									0,78