

MEMORIA DE CÁLCULO ANEXO V					
QUANTITATIVO					
Setor Público - REPASSE					
Proponente					
Prefeitura Municipal de Igaratinga					
Nº do Contrato de Repasse - OGU					
808370/2014					
CT: 10108501-98					
Empreendimento (Nome/Apelido)				Programa	
Reforma Praça Manuel de Assis				Ministério do Turismo	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	MEMORIA DE CÁLCULO
SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	235,31	Conforme projeto arquitetônico atualizado
PRACA					
2.1	COTAÇÃO/COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CIMENTÍCIO INTERTRAVADO MULTIFACES AMARELO 22x12x06, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	m²	213,54	Conforme projeto arquitetônico atualizado
2.2	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	61,08	Conforme projeto arquitetônico atualizado (foi retirado área das árvores, canteiros e rampa)
2.3	COTAÇÃO/COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CIMENTÍCIO INTERTRAVADO MULTIFACES VERMELHO 22x12x06, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	m²	7,60	Conforme projeto arquitetônico atualizado (foi retirado área das árvores)
2.6	73346	BANCOS E CACHEPOT EM CONCRETO ARMADO POLIDO (10cm) DOSADO 20 MPA INCLUINDO MATERIAL FORMAS E 60 KG DE AÇO CA-50 INCLUINDO MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS (CONFORME PROJETO)	m³	235,31	$(14 * (((3,14 * (1,75^2)) - (3,14 * (1,5^2))) * 0,35)) + (14 * (((3,14 * (1,5^2)) - (3,14 * (1,4^2))) * 0,5))$
2.4	94273	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	22,80	Conforme projeto arquitetônico atualizado
2.5	ED-51148 URB- RAM-005	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMAOS	UN	3,00	Conforme projeto arquitetônico atualizado
2.6	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	m	108,36	Conforme projeto arquitetônico atualizado, incluindo a circunferência ao redor das árvores
3.0 PAISAGISMO					
3.1	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	5,58	Conforme projeto arquitetônico atualizado
4.0 ITENS EXTRAS QUE SERÃO LICITADOS					
4.1	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2016	m²	262,58	$((3,14 * (9,33^2)) - ((3,14 * (1,85^2)))) = (273,33 - 10,75) = 262,58$
4.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	3,52	mureta (58,65 x 0,20 x 0,30) = 3,52
4.3	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA_06/2017	m³	3,52	mureta (58,65 x 0,20 x 0,30) = 3,52
4.4	89488	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	29,32	58,65 x 0,50 = 29,32
4.5	92412	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	35,31	$2 * (58,65 * 0,30) + 2 * (0,20 * 0,30) = 35,19 + 0,12 = 35,31$
4.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	92,67	armadura longitudinal 4 x 58,65 x 0,395 = 92,67
4.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	49,63	armadura transversal = 58,65 / 0,20 = 293 estribos x 1,10 x 0,154 = 49,63 kg
4.8	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	104,13	208,26 * 0,50 = 104,13
4.9	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. F_06/2014	m²	29,32	58,65 x 0,50 = 29,32
4.10	ED-50760 REV- REB-010	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:9 CIMENTO, CAL E AREIA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	29,32	58,65 x 0,50 = 29,32
4.11	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	291,90	$(58,65 * 0,5) + (((3,14 * (9,33^2)) - (3,14 * (1,85^2)))) = 29,32 + (273,33 - 10,75) = 291,90$
4.12	MES-CON-005- SETOP - DESONERADO - JULHO 2018	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	CJ	10,00	Conforme projeto arquitetônico atualizado
4.13	93358 - SINAP- DESONERADO- SETEMBRO 2018	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,16	bancos 20 (0,50 x 0,50 x 0,15) e mesas 10 (0,50 x 0,50 x 0,15) = 0,75 + 0,375 = 1,16
4.14	94963 - SINAP- DESONERADO- SETEMBRO 2018	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,16	bancos 20 (0,50 x 0,50 x 0,15) e mesas 10 (0,50 x 0,50 x 0,15) = 1,50 + 0,75 = 2,25