

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma Recinto de Exposições Kissuke Watanabe

Nº SICONV
887799/2019

Nº OPERAÇÃO
1063890-81

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Bastos

Nº OPERAÇÃO
1063890-81

PROponente
Prefeitura Mun

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
							ETAPA 01	ETAPA 02	ETAPA 03	ETAPA 04	
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1	2	3	4	5
Reforma de Parque de Exposições no Município de Bastos/SP							24.537,40	325.676,09	140.741,34	83.583,84	
1.	Reforma do Recinto		-								
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	Item 1.1. Engenharia Civil O macro item "administração local" é considerado como fixo, onde os serviços previstos para ele serão medidos proporcionalmente à execução dos eventos da documentação. Porém, em quantitativo foram considerados as seguintes horas trabalhadas: (Quantidade x Custo Horário Produtivo) x Visita ao mês = Horas/Mês (1 x 4) x 5 = 12 horas/mês Item 1.2. Encarregado Geral O macro item "encarregado geral" também é considerado como fixo, onde os serviços previstos para ele serão medidos proporcionalmente à execução dos eventos da documentação. Porém, em quantitativo foram considerados as seguintes horas trabalhadas: (Quantidade x Custo Horário Produtivo) x Dias ao mês = Horas/Mês (1 x 4) x 10 = 40 horas/mês	2.ADI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.2.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	M2	4,50	Área = 1,50 x 3,00 = 4,50 metros quadrados	3.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50				
1.3.	GALPÃO		-								
1.3.0.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	2.529,74	Área = área do piso = 2.529,74 metros quadrados	4.GA	GALPÃO	2.529,74				
1.3.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	126,49	Volume = 2.529,74 x 0,05 = 126,49 metros cúbicos	4.GA	GALPÃO	126,49				
1.3.0.3.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	8.236,83	Peso = 2.529,74 x 2,96 = 7.488,03 + 10% transpasse da tela = 8.236,83 kg	4.GA	GALPÃO		8.236,83			
1.3.0.4.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	379,46	Volume = 2.529,74 x 0,15 = 379,46 metros cúbicos	4.GA	GALPÃO		379,46			
1.3.0.5.	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	1.123,42	Comprimento total = 31x19,50 metros + 4x129,73 metros = 1123,42 metros	4.GA	GALPÃO		1.123,42			
1.4.	BANHEIROS		-								
1.4.1.	Serviços		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma Recinto de Exposições Kissuke Watanabe

Nº SICONV
887799/2019

Nº OPERAÇÃO
1063890-81

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Bastos

Nº OPERAÇÃO
1063890-81

PROponente
Prefeitura Mun

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
							ETAPA 01	ETAPA 02	ETAPA 03	ETAPA 04	5
Reforma de Parque de Exposições no Município de Bastos/SP							1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							24.537,40	325.676,09	140.741,34	83.583,84	
1.4.1.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	302,38	Área = 19,89 + 38,40 + 7,72 + 7,72 + 21,63 + 54,60 + 2 x (9,60 + 4,00 + 9,60 + 1,70 + 1,35 + 4,00 + 4,00 + 1,93 + 4,00 + 4,00 + 1,93 + 4,00 + 9,65 + 2,00 + 2,00 + 12,45) = 302,38 metros quadrados (vide projeto)	5.BAI	BANHEIROS (Demolição / retiradas)			302,38		
1.4.1.2.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	149,46	Área = 19,89 + 38,40 + 7,72 + 7,72 + 21,63 + 54,60 = 149,96 metros quadrados	5.BAI	BANHEIROS (Demolição / retiradas)			149,46		
1.4.1.3.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	38,40	Área = 22 x 0,90 x 1,60 + 2 x 0,90 x 2,10 + 2 x 0,70 x 2,10 = 38,40 metros quadrados	5.BAI	BANHEIROS (Demolição / retiradas)			38,40		
1.4.1.4.	Retirada de divisória em placa de concreto, granito, granilite ou mármore	M2	39,50	Área = 20 x 0,90 x 1,60 + 4 x 1,00 x 1,80 + 7 x 0,50 x 1,00 = 39,50 metros quadrados	5.BAI	BANHEIROS (Demolição / retiradas)			39,50		
1.4.1.5.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,32	Área = 1,60 x 0,60 x 17 = 16,32 metros quadrados	5.BAI	BANHEIROS (Demolição / retiradas)			16,32		
1.4.1.6.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	41,00	Quantidade = 22 vasos + 12 cubas + 7 mictórios = 41 unidades	5.BAI	BANHEIROS (Demolição / retiradas)			41,00		
1.4.1.7.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	40,00	Área = 40 metros quadrados	5.BAI	BANHEIROS (Demolição / retiradas)			40,00		
1.4.1.8.	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	Quantidade = 4 unidades (chuveiros)	5.BAI	BANHEIROS (Demolição / retiradas)			4,00		
1.4.1.9.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	7,50	Área = 19,89 + 38,40 + 7,72 + 7,72 + 21,63 + 54,60 = 149,96 metros quadrados Volume = 149,96 x 0,05 = 7,50 metros cúbicos	6.BAI	BANHEIROS (Piso)			7,50		
1.4.1.10.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	149,96	Área = 19,89 + 38,40 + 7,72 + 7,72 + 21,63 + 54,60 = 149,96 metros quadrados	6.BAI	BANHEIROS (Piso)			149,96		
1.4.1.11.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	149,96	Área = 19,89 + 38,40 + 7,72 + 7,72 + 21,63 + 54,60 = 149,96 metros quadrados	6.BAI	BANHEIROS (Piso)			149,96		
1.4.1.12.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	221,44	Área = 2 x (9,60 + 4,00 + 9,60 + 1,70 + 0,15 + 1,70 + 5,00 + 4,00 + 5,00 - 0,90 + 1,20 + 1,70 + 0,15 + 1,85 + 1,35 + 4,00 + 4,00 + 1,93 + 1,93 - 0,90 + 4,00 + 4,00 + 1,93 + 1,93 - 0,90 + 9,65 + 4,00 + 12,45 + 2,00 + 0,15 + 2,00 + 1,20 + 4,00 - 0,90 + 4,00 + 2,00 + 0,15 + 2,00) = 221,44 metros quadrados	7.BAI	BANHEIROS (revestimentos paredes)			221,44		
1.4.1.13.	Porta lisa com batente em alumínio, largura 60 cm, altura de 105 a 200 cm	UN.	18,00	Total = 18 unidades (vide projeto)	8.BAI	BANHEIROS (esquadrias)			18,00		
1.4.1.14.	Porta lisa com batente em alumínio, largura 90 cm, altura de 105 a 200 cm	UN.	2,00	Total = 2 unidades (vide projeto)	8.BAI	BANHEIROS (esquadrias)			2,00		
1.4.1.15.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	Total = 2 unidades (vide projeto)	8.BAI	BANHEIROS (esquadrias)			2,00		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma Recinto de Exposições Kissuke Watanabe

Nº SICONV
887799/2019

Nº OPERAÇÃO
1063890-81

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Bastos

Nº OPERAÇÃO
1063890-81

PROponente
Prefeitura Mun

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
							ETAPA 01	ETAPA 02	ETAPA 03	ETAPA 04	
Reforma de Parque de Exposições no Município de Bastos/SP							1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							24.537,40	325.676,09	140.741,34	83.583,84	
1.4.1.16.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	2,94	Total = 2 x 0,70 x 2,10 = 2,94 metros quadrados	8.BAI	BANHEIROS (esquadrias)			2,94		
1.4.1.17.	Batente em chapa dobrada para porta de madeira de 50x160 (P5)	M	6,40	Comprimento = 2 (portas) x 1,60 x 2 (lados) Comprimento = 6,40 metros	8.BAI	BANHEIROS (esquadrias)			6,40		
1.4.1.18.	Folha de porta de madeira lisa sob medida de 50x160cm (P%)	m2	1,60	Área = 2 (portas) x 1,60 x 0,50 (lados) Área = 1,60 metros quadrados	8.BAI	BANHEIROS (esquadrias)			1,60		
1.4.1.19.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATELENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	16,08	Área = 1,60 x 0,60 x 16 + 1,20 x 0,60 = 16,08 metros quadrados	8.BAI	BANHEIROS (esquadrias)			16,08		
1.4.1.20.	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	Quantidade total = 18 unidades de 0,60 metros cada	9.BAI	BANHEIROS (acessórios)			18,00		
1.4.1.21.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Quantidade = 2 unidades (vide projeto)	9.BAI	BANHEIROS (acessórios)			2,00		
1.4.1.22.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	Quantidade = 14 unidades (vide projeto)	9.BAI	BANHEIROS (acessórios)			14,00		
1.4.1.23.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	Quantidade = 4 unidades (vide projeto)	9.BAI	BANHEIROS (acessórios)			4,00		
1.4.1.24.	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	4,20	Área = 7 x 0,60 x 1,00 = 4,20 metros quadrados (MICTÓRIO)	10.BAI	BANHEIROS (divisórias)			4,20		
1.4.1.25.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	Total = 7 unidades (vide projeto)	9.BAI	BANHEIROS (acessórios)			7,00		
1.4.1.26.	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM	M2	14,40	Área = 18 x 1,00 x 1,00 + 2 x 1,00 x 1,00 = 20,00 metros quadrados	9.BAI	BANHEIROS (acessórios)			14,40		
1.4.1.27.	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	Unidade	4,00	Quantidade = 4 unidades	9.BAI	BANHEIROS (acessórios)			4,00		
1.4.1.28.	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	Unidade	2,00	Quantidade = 2 unidades	9.BAI	BANHEIROS (acessórios)			2,00		
1.4.1.29.	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	70,42	Área = 1,60 x 14 x 1,80 + 2,86 x 1,80 + 2,91 + 4 x 1,00 x 1,80 + 4 x 0,80 x 1,80 = 70,42 metros quadrados	10.BAI	BANHEIROS (divisórias)			70,42		
1.4.1.30.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	Quantidade = 4 unidades	9.BAI	BANHEIROS (acessórios)			4,00		
1.4.1.31.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	150,58	Área = 58,62 + 7,70 + 7,70 + 54,93 + 21,63 = 150,58 metros quadrados	11.BAI	BANHEIROS (cobertura)			150,58		
1.4.1.32.	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	40,00	Quantidade = 40,00 metros quadrados	11.BAI	BANHEIROS (cobertura)			40,00		
1.4.1.33.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	20,30	Quantidade = 20,30 metros	11.BAI	BANHEIROS (cobertura)			20,30		
1.4.2.	Elétrica Banheiros		-								
1.4.2.1.	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	Quantidade = 01 unidades	12.BAI	BANHEIROS (elétrica)			1,00		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma Recinto de Exposições Kissuke Watanabe

Nº SICONV
887799/2019

Nº OPERAÇÃO
1063890-81

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Bastos

Nº OPERAÇÃO
1063890-81

PROponente
Prefeitura Mun

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
							ETAPA 01	ETAPA 02	ETAPA 03	ETAPA 04	
Reforma de Parque de Exposições no Município de Bastos/SP							1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							24.537,40	325.676,09	140.741,34	83.583,84	
1.4.2.2.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	19,00	Quantidade = 19 unidades	12.BA	BANHEIROS (elétrica)			19,00		
1.4.2.3.	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	200,00	Comprimento = 200 metros aproximadamente	12.BA	BANHEIROS (elétrica)			200,00		
1.4.2.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Quantidade = 01 unidades	12.BA	BANHEIROS (elétrica)			1,00		
1.4.2.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	Quantidade = 8 (circuitos) unidades	12.BA	BANHEIROS (elétrica)			8,00		
1.4.2.6.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	Quantidade = 4 (chuveiros) + 6 pontos de luz = 10 unidades	12.BA	BANHEIROS (elétrica)			10,00		
1.4.2.7.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	Quantidade = 8 (tomadas) + 4 (interruptores) = 12 unidades	12.BA	BANHEIROS (elétrica)			12,00		
1.4.2.8.	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	46,17	Comprimento = 4 x 1,40 + 4 x 0,70 + 8 x 1,70 + 1 x 1,40 + 1 x 1,40 + 8,97 + 1 x 1,40 + 4 x 1,70 + 6 x 0,70 = 46,17 metros	12.BA	BANHEIROS (elétrica)			46,17		
1.4.2.9.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	46,17	Comprimento = 46,17 metros	12.BA	BANHEIROS (elétrica)			46,17		
1.4.2.10.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	46,17	Comprimento = 46,17 metros	12.BA	BANHEIROS (elétrica)			46,17		
1.4.2.11.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Quantidade = 01 unidade	12.BA	BANHEIROS (elétrica)			1,00		
1.4.2.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	144,64	Comprimento = 2 x (1,40 + 2,40 + 2,13 + 4,78 + 2,05 + 2,04 + 2,11 + 2,10 + 2,05 + 2,24 + 3,57 + 1,96 + 1,77 + 1,77 + 1,70 + 1,70 + 1,44 + 2,06 + 4,35 + 2,52 + 4,21 + 2,05 + 2,06 + 2,12 + 2,12 + 2,08 + 2,06 + 1,40 + 5,36 + 3,40 + 8,97 + 6,40 + 5,15 + 11,62) = 144,64 metros	12.BA	BANHEIROS (elétrica)			144,64		
1.4.2.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	176,88	Comprimento = 3 x (1,40 + 2,40 + 2,13 + 3,25 + 1,70 + 2,30 + 1,70 + 1,70 + 2,24 + 2,05 + 2,10 + 2,36 + 1,70 + 1,44 + 2,06 + 2,52 + 1,70 + 4,35 + 0,81 + 1,70 + 2,06 + 2,06 + 1,70 + 4,21 + 2,05 + 2,06 + 3,21) = 176,88 metros	12.BA	BANHEIROS (elétrica)			176,88		
1.4.2.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	169,47	Comprimento = 3 x (1,40 + 14,09 + 0,70 + 1,40 + 10,05 + 0,70 + 1,40 + 9,98 + 0,70 + 1,40 + 13,97 + 0,70) = 169,47 metros	12.BA	BANHEIROS (elétrica)			169,47		
1.4.2.15.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	Quantidade = 03 unidades	12.BA	BANHEIROS (elétrica)			3,00		
1.4.2.16.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	Quantidade = 01 unidades	12.BA	BANHEIROS (elétrica)			1,00		
1.4.2.17.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	Quantidade = 08 unidades	12.BA	BANHEIROS (elétrica)			8,00		
1.4.2.18.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	Quantidade = 04 unidades	12.BA	BANHEIROS (elétrica)			4,00		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma Recinto de Exposições Kissuke Watanabe

Nº SICONV
887799/2019

Nº OPERAÇÃO
1063890-81

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Bastos

Nº OPERAÇÃO
1063890-81

PROponente
Prefeitura Mun

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
							1	2	3	4	5
Reforma de Parque de Exposições no Município de Bastos/SP							24.537,40	325.676,09	140.741,34	83.583,84	
1.4.2.19.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26,00	Quantidade = 26 unidades	12.BA	BANHEIROS (elétrica)				26,00	
1.4.2.20.	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	Quantidade = 6 unidades	12.BA	BANHEIROS (elétrica)				6,00	
1.4.3.	HIDRÁULICA		-								
1.4.3.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	53,47	Comprimento = 0,86 + 3,88 + 1,00 + 2,30 + 8,44 + (7 x 1,47) + 0,40 + 0,60 + 6,74 + 8 x (1,58 + 0,79) = 53,47 metros	13.BA	BANHEIROS (hidráulica)			53,47		
1.4.3.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,42	Comprimento = 7,23 + 1,50 + 1,00 + 2,42 + 0,80 + 2,60 + 0,50 + 0,91 + 0,25 + 1,44 + 0,94 + 2,09 + 7,23 + 1,46 + 2 x (0,62 + 0,98) + 0,51 + 3,71 + 0,22 + 0,40 + 6,06 + 0,50 + 5,45 = 50,42 metros	13.BA	BANHEIROS (hidráulica)			50,42		
1.4.3.3.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Quantidade = 2 unidades	13.BA	BANHEIROS (hidráulica)			2,00		
1.4.3.4.	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	16,00	Quantidade = 8 + 8 = 16 unidades	13.BA	BANHEIROS (hidráulica)			16,00		
1.4.3.5.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	Quantidade = 4 unidades	13.BA	BANHEIROS (hidráulica)			4,00		
1.4.3.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	Quantidade = 2 unidades	13.BA	BANHEIROS (hidráulica)			2,00		
1.4.4.	ESGOTO		-								
1.4.4.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	28,00	Comprimento = 9 x (0,40) + 9 x (1,00 prumada esgoto = 60 cm do piso mais 40 cm abaixo do piso acabado) + 11 x 0,40 + 11 x (1,00 prumada esgoto = 60 cm do piso mais 40 cm abaixo do piso acabado) = 28,00 metros	14.BA	BANHEIROS (esgoto)			28,00		
1.4.4.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	47,53	Comprimento = 1,12 + 5,63 + 7 x (1,00) + 7 x (1,00) (prumada esgoto = 60 cm do piso mais 40 cm abaixo do piso acabado) + 0,25 + 5,96 + 9,11 + 4,04 + 1,62 + 1,64 + 0,42 + 1,69 + 1,63 + 0,42 = 47,53 metros	14.BA	BANHEIROS (esgoto)			47,53		
1.4.4.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	66,36	Comprimento = 6,15 + 7,07 + 12,23 + 3,75 + 1,77 + 2,44 + 7,38 + 2,67 + 2,29 + 3,03 + 7,56 + 0,75 + 0,79 + 1,05 + 0,77 + 1,04 + 1,04 + 0,77 + 1,04 + 1,36 + 1,41 = 66,36 metros	14.BA	BANHEIROS (esgoto)			66,36		
1.4.4.4.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	Quantidade = 8 unidades	14.BA	BANHEIROS (esgoto)			8,00		
1.4.4.5.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	Quantidade = 8 unidades	14.BA	BANHEIROS (esgoto)			8,00		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma Recinto de Exposições Kissuke Watanabe

Nº SICONV
887799/2019

Nº OPERAÇÃO
1063890-81

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Bastos

Nº OPERAÇÃO
1063890-81

PROponente
Prefeitura Mun

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
							ETAPA 01	ETAPA 02	ETAPA 03	ETAPA 04	
Reforma de Parque de Exposições no Município de Bastos/SP							1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							24.537,40	325.676,09	140.741,34	83.583,84	
1.4.4.6.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	10,00	Quantidade = 10 unidades	14.BA	BANHEIROS (esgoto)			10,00		
1.4.5.	Pintura		-								
1.4.5.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	102,24	Área bruta = 1,00 x (9,60 + 4,00 + 9,60 + 1,70 + 0,15 + 1,70 + 5,00 + 4,00 + 5,00 + 1,20 + 1,70 + 0,15 + 1,85 + 1,35 + 4,00 + 4,00 + 1,93 + 4,00 + 1,93 + 4,00 + 1,93 + 4,00 + 1,93 + 2,00 + 9,65 + 4,00 + 12,45 + 2,00 + 0,15 + 2,00 + 1,20 + 4,00 + 4,00 + 2,00 + 0,15) = 118,32 metros quadrados Janelas = 16 x 1,60 x 0,60 + 1,20 x 0,60 = 16,08 metros quadrados Total = 118,32 - 16,08 = 102,24 metros quadrados	15.BA	BANHEIROS (pintura)			102,24		
1.4.5.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	102,24	Área = 102,24 metros quadrados	15.BA	BANHEIROS (pintura)			102,24		
1.4.5.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	152,76	Área bruta = 3 x (8,60 + 20,66 + 8,60 + 20,66) = 175,56 metros quadrados Janelas = 16 x 1,60 x 0,60 + 1,20 x 0,60 = 16,08 metros quadrados Portas = 2x 0,70 x 2,10 + 2 x 0,90 x 2,10 = 6,72 metros quadrados Total = 175,56 - 16,08 - 6,72 = 152,76 metros quadrados	15.BA	BANHEIROS (pintura)			152,76		
1.4.5.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	5,88	Área = 2 x 0,70 x 2,10 x 2 (lados) = 5,88 metros quadrados	15.BA	BANHEIROS (pintura)			5,88		
1.4.5.5.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	44,04	Área = 2 (lados) x (16x0,60x1,60 + 2x0,90x1,60+ 2x0,90x2,10) = 44,04 metros quadrados	15.BA	BANHEIROS (pintura)			44,04		

Bastos/SP
Local

terça-feira, 22 de junho de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: SERGIO MASAO HOSSOYA
CREA/CAU: 5061329667
ART/RRT: 28027230201421545

Responsável Técnico
Nome: SERGIO MASAO HOSSOYA
CREA/CAU: 5061329667
ART/RRT: 28027230201421545