

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal	<b>Nº SICONV</b> 939399/2022	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:						
							MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07
<b>Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal</b>							<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>1. REFORMA E INFRAESTRUTURA DO BALNEÁRIO MUNICIPAL</b>							<b>121.263,67</b>	<b>162.293,24</b>	<b>170.591,43</b>	<b>92.575,59</b>	<b>173.052,08</b>	<b>127.857,04</b>	<b>128.048,87</b>
<b>1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	A = 3,00 * 1,50	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50						
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	76,00	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 19,00 * 4	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	76,00						
1.1.3.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (4), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	PROJETO HIDRÁULICO T = 1	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00						
1.1.4.	HIDRÔMETRO DN 25 (4), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	PROJETO HIDRÁULICO T = 1	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00						
1.1.5.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	PROJETO ELÉTRICO T = 1	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00						
1.1.6.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	PROJETO ELÉTRICO T = 1	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00						
<b>1.2. MURO</b>													
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,79	PROJETO ESTRUTURAL DO MURO T = 14 * 1,50 * 0,15 * 0,25	3.MU	MURO	0,79						
1.2.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,00	PROJETO ESTRUTURAL DO MURO T = 20 + 28	3.MU	MURO	48,00						
1.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	65,00	PROJETO ESTRUTURAL DO MURO T = 65	3.MU	MURO	65,00						
1.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	84,00	PROJETO ESTRUTURAL DO MURO T = 84	3.MU	MURO	84,00						
1.2.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	22,52	PROJETO ESTRUTURAL DO MURO T = (10,22 + 25,21 + 1,00 + 1,10) * (0,30 + 0,30)	3.MU	MURO	22,52						
1.2.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	29,60	PROJETO ESTRUTURAL DO MURO T = (5 * 2,00 * (0,15 + 0,25 + 0,15 + 0,25)) + (9 * 3,00 * (0,15 + 0,25 + 0,15 + 0,25))	3.MU	MURO	29,60						
1.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,00	PROJETO ESTRUTURAL DO MURO T = 33 + 10 + 20	3.MU	MURO	63,00						
1.2.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,00	PROJETO ESTRUTURAL DO MURO T = 17 + 41	3.MU	MURO	58,00						
1.2.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	97,00	PROJETO ESTRUTURAL DO MURO T = 97	3.MU	MURO	97,00						
1.2.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,64	PROJETO ESTRUTURAL DO MURO T = (10,22 + 25,21 + 1,00 + 1,10) * (0,15 + 0,20 + 0,20)	3.MU	MURO	20,64						
1.2.11.	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,99	PROJETO ESTRUTURAL DO MURO T = (14 * 1,50 * 0,15 * 0,25) + ((10,22 + 25,21 + 1,00 + 1,10) * (0,15 * 0,30) + (5 * 2,00 * (0,15 * 0,25)) + (9 * 3,00 * (0,15 * 0,25)) + ((10,22 + 25,21 + 1,00 + 1,10) * (0,15 * 0,20))	3.MU	MURO	4,99						

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO** Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal     
**Nº SICONV** 939399/2022     
**Nº OPERAÇÃO** 0     
**PROponente / TOMADOR** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO     
**Nº OPERAÇÃO** 0     
**PROponente / TOMADOR** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:						
							MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07
<b>Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal</b>							<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>121.263,67</b>	<b>162.293,24</b>	<b>170.591,43</b>	<b>92.575,59</b>	<b>173.052,08</b>	<b>127.857,04</b>	<b>128.048,87</b>
1.2.12.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,99	PROJETO ESTRUTURAL DO MURO $T = (14 * 1,50 * 0,15 * 0,25) + ((10,22 + 25,21 + 1,00 + 1,10) * 0,15 * 0,30) + (5 * 2,00 * (0,15 * 0,25)) + (9 * 3,00 * (0,15 * 0,25)) + ((10,22 + 25,21 + 1,00 + 1,10) * (0,15 * 0,20))$	3.MU	MURO	4,99						
1.2.13.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	28,15	PROJETO ESTRUTURAL DO MURO $T = (10,22 + 25,21 + 1,00 + 1,10) * (0,15 + 0,30 + 0,30)$	3.MU	MURO	28,15						
1.2.14.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	106,10	PROJETO ARQUITETÔNICO ÁREA = $((25,21 * 3,20) + ((10,22 + 1,00 + 1,10) * 2,20))$ VÃOS = $0,80 * 2,10$ $T = ((25,21) * 3,20) + ((10,22 + 1,00 + 1,10) * 2,20) - (0,80 * 2,10)$	3.MU	MURO	106,10						
1.2.15.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	109,04	PROJETO ARQUITETÔNICO ÁREA = $((25,21) * 3,20) + ((10,22) * 2,20) + ((1,00 + 1,10) * 2 * 2,20)$ VÃOS = $(0,80 * 2,10 * 2)$ $T = (((25,21) * 3,20) + ((10,22) * 2,20) + ((1,00 + 1,10) * 2 * 2,20)) - ((0,80 * 2,10 * 2))$	3.MU	MURO					109,04		
1.2.16.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	109,04	PROJETO ARQUITETÔNICO ÁREA = $((25,21) * 3,20) + ((10,22) * 2,20) + ((1,00 + 1,10) * 2 * 2,20)$ VÃOS = $(0,80 * 2,10 * 2)$ $T = (((25,21) * 3,20) + ((10,22) * 2,20) + ((1,00 + 1,10) * 2 * 2,20)) - ((0,80 * 2,10 * 2))$	3.MU	MURO					109,04		
1.2.17.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	109,04	PROJETO ARQUITETÔNICO ÁREA = $((25,21) * 3,20) + ((10,22) * 2,20) + ((1,00 + 1,10) * 2 * 2,20)$ VÃOS = $(0,80 * 2,10 * 2)$ $T = (((25,21) * 3,20) + ((10,22) * 2,20) + ((1,00 + 1,10) * 2 * 2,20)) - ((0,80 * 2,10 * 2))$	3.MU	MURO					109,04		
1.2.18.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	109,04	PROJETO ARQUITETÔNICO ÁREA = $((25,21) * 3,20) + ((10,22) * 2,20) + ((1,00 + 1,10) * 2 * 2,20)$ VÃOS = $(0,80 * 2,10 * 2)$ $T = (((25,21) * 3,20) + ((10,22) * 2,20) + ((1,00 + 1,10) * 2 * 2,20)) - ((0,80 * 2,10 * 2))$	3.MU	MURO					109,04		
1.3.	INFRAESTRUTURA - RESTAURANTE												

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal	<b>Nº SICONV</b> 939399/2022	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:						
							MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07
<b>Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal</b>							<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>121.263,67</b>	<b>162.293,24</b>	<b>170.591,43</b>	<b>92.575,59</b>	<b>173.052,08</b>	<b>127.857,04</b>	<b>128.048,87</b>
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	35,11	PROJETO ESTRUTURAL T = ((1,00 * 1,05 * 3) + (0,90 * 0,95 * 2) + (1,10 * 1,15) + (0,70 * 0,75) + (1,15 * 1,05 * 3) + (1,00 * 0,85) + (1,00 * 0,95) + (1,20 * 1,05 * 2) + (1,10 * 0,95) + (1,00 * 0,90) + (0,80 * 0,90) + (0,85 * 0,75) + (0,95 * 0,85) + (0,60 * 0,70) + (0,95 * 0,85 * 2) + (0,90 * 0,80) + (0,90 * 0,75) + (0,75 * 0,85 * 2)) * 1,50	4.INF	INFRAESTRUTURA - RESTAURANTE	35,11						
1.3.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	2,38	PROJETO ESTRUTURAL T = ((3,70 + 3,70 + 3,70 + 1,00 + 2,60 + 1,00 + 3,20 + 3,28 + 3,50 + 2,47 + 3,55 + 3,50) * 0,20 * 0,20) + ((2,80 + 2,90 + 1,50 + 2,95 + 2,45 + 1,70 + 3,85 + 3,90 + 3,95) * 0,15 * 0,25)	4.INF	INFRAESTRUTURA - RESTAURANTE	2,38						
1.3.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	31,21	PROJETO ESTRUTURAL NÍVEL BALDRAME 1 T = ((3,70 + 3,70 + 3,70 + 1,00 + 2,60 + 1,00 + 3,20 + 3,28 + 3,50 + 3,50 + 2,47 + 3,55 + 3,50) * (0,20 + 0,20)) + ((1,00 + 2,55 + 0,95 + 0,95 + 2,80 + 2,90 + 1,50 + 2,95 + 2,45 + 1,70 + 3,85 + 3,90 + 3,95) * (0,25 + 0,25))	4.INF	INFRAESTRUTURA - RESTAURANTE	31,21						
1.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	138,09	PROJETO ESTRUTURAL T = (34,1 + 97,6 + 20,2) / 1,10	4.INF	INFRAESTRUTURA - RESTAURANTE	138,09						
1.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	330,27	PROJETO ESTRUTURAL T = (187,7 + 46,4 + 129,2) / 1,10	4.INF	INFRAESTRUTURA - RESTAURANTE	330,27						
1.3.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	283,45	PROJETO ESTRUTURAL T = (175,4 + 77,8 + 58,6) / 1,10	4.INF	INFRAESTRUTURA - RESTAURANTE	283,45						
1.3.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	93,09	PROJETO ESTRUTURAL T = (102,4) / 1,10	4.INF	INFRAESTRUTURA - RESTAURANTE	93,09						
1.3.8.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	10,22	PROJETO ESTRUTURAL VIGA BALDRAME = ((3,70 + 3,70 + 3,70 + 1,00 + 2,60 + 3,20 + 3,28 + 3,50 + 3,50 + 2,47 + 3,55 + 3,50) * 0,20 * 0,20) + ((2,80 + 2,90 + 1,50 + 2,95 + 2,45 + 1,70 + 3,85 + 3,90 + 3,95) * 0,15 * 0,25) SAPATA = 7,74 TOTAL = VIGA BALDRAME + SAPATA	4.INF	INFRAESTRUTURA - RESTAURANTE	10,22						
1.3.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,22	IGUAL AO ITEM 1.3.8	4.INF	INFRAESTRUTURA - RESTAURANTE	10,22						
<b>1.4. IMPERMEABILIZAÇÃO - RESTAURANTE</b>													
1.4.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	27,08	PROJETO ESTRUTURAL T = ((3,70 + 3,70 + 3,70 + 1,00 + 2,60 + 1,00 + 3,20 + 3,28 + 3,50 + 2,47 + 3,55 + 3,50) * (0,20 + 0,20 + 0,20)) + ((2,80 + 2,90 + 1,50 + 2,95 + 2,45 + 1,70 + 3,85 + 3,90 + 3,95) * (0,25 + 0,25 + 0,15))	5.IMF	IMPERMEABILIZAÇÃO - RESTAURANTE		27,08					
1.4.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	69,30	PROJETO ARQUITETÔNICO T = ((16,75 + 16,75 + 15,90 + 15,90 - (2,70 + 3,50)) * 1,00) + ((0,65 + 3,28 + 0,65 + 3,28 + 0,65 + 5,62 + 0,65 + 5,62) * 0,50)	5.IMF	IMPERMEABILIZAÇÃO - RESTAURANTE		69,30					

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal	<b>Nº SICONV</b> 939399/2022	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:						
							MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07
<b>Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal</b>							<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>121.263,67</b>	<b>162.293,24</b>	<b>170.591,43</b>	<b>92.575,59</b>	<b>173.052,08</b>	<b>127.857,04</b>	<b>128.048,87</b>
1.5.	SUPERESTRUTURA - RESTAURANTE				6.SU	SUPERESTRUTURA - RESTAURANTE		20,65					
1.5.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	20,65	PROJETO ESTRUTURAL T = 20,65	6.SU	SUPERESTRUTURA - RESTAURANTE		20,65					
1.5.2.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	41,91	PROJETO ESTRUTURAL T = (46,1) / 1,10	6.SU	SUPERESTRUTURA - RESTAURANTE		41,91					
1.5.3.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	134,45	PROJETO ESTRUTURAL T = (147,9) / 1,10	6.SU	SUPERESTRUTURA - RESTAURANTE		134,45					
1.5.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	125,44	PROJETO ESTRUTURAL T = ((0,20 + 0,20 + 0,25 + 0,25) * (3,50 + 1,00 + 1,10) * 9) + ((0,15 + 0,15 + 0,30 + 0,30) * (3,50 + 1,00 + 1,10) * 7) + ((0,15 + 0,15 + 0,25 + 0,25) * (3,50 + 1,00 + 1,10) * 10)	6.SU	SUPERESTRUTURA - RESTAURANTE		125,44					
1.5.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	96,94	PROJETO ESTRUTURAL BALDRAME 2 = ((3,70 + 3,70 + 3,70 + 2,60 + 4,40 + 3,28 + 3,50 + 2,47) * (0,20 + 0,20)) + ((2,80 + 2,90 + 1,50 + 2,95 + 2,45 + 1,70 + 3,85 + 3,90 + 3,95 + 3,55 + 3,50 + 3,00 + 2,80 + 1,50 + 2,80 + 3,00 + 2,80 + 2,50 + 3,95 + 1,70 + 1,70 + 3,95 + 1,00 + 2,85 + 4,00 + 2,85) * (0,25 + 0,25)) COBERTURA = ((3,55 + 3,50 + 3,70 + 3,70 + 3,70 + 4,65 + 2,60 + 3,28 + 3,50 + 2,47) * (0,20 + 0,20 + 0,20)) + ((2,80 + 2,90 + 1,50 + 2,95 + 2,45 + 1,70 + 3,85 + 3,90 + 3,95) * (0,25 + 0,25)) + ((3,00 + 2,80 + 1,50 + 2,80 + 3,00 + 2,80 + 2,50 + 3,95 + 1,70 + 1,70 + 4,00 + 2,85) * (0,20 + 0,20)) T = BALDRAME 2 + COBERTURA	6.SU	SUPERESTRUTURA - RESTAURANTE		96,94					
1.5.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	343,73	PROJETO ESTRUTURAL T = (114,3 + 24,7 + 105,7 + 133,4) / 1,10	6.SU	SUPERESTRUTURA - RESTAURANTE		343,73					
1.5.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	312,73	PROJETO ESTRUTURAL T = (153,1 + 190,9) / 1,10	6.SU	SUPERESTRUTURA - RESTAURANTE		312,73					
1.5.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	606,27	PROJETO ESTRUTURAL T = (89,9 + 118,7 + 381,2 + 77,1) / 1,10	6.SU	SUPERESTRUTURA - RESTAURANTE		606,27					
1.5.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	301,82	PROJETO ESTRUTURAL T = (58 + 71,7 + 169,1 + 33,2) / 1,10	6.SU	SUPERESTRUTURA - RESTAURANTE		301,82					
1.5.10.	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	M2	6,72	PROJETO ESTRUTURAL T = 3,95 * 1,701	6.SU	SUPERESTRUTURA - RESTAURANTE		6,72					
1.5.11.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,27	PROJETO ESTRUTURAL T = (11,3) / 1,10	6.SU	SUPERESTRUTURA - RESTAURANTE		10,27					

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal	<b>Nº SICONV</b> 939399/2022	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:							
							MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	
<b>Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal</b>							<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>121.263,67</b>	<b>162.293,24</b>	<b>170.591,43</b>	<b>92.575,59</b>	<b>173.052,08</b>	<b>127.857,04</b>	<b>128.048,87</b>	
1.5.12.	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M2	15,22	PROJETO ESTRUTURAL ESCADAS = 1,62 PILARES = ((0,20 * 0,25) * (3,50 + 1,00 + 1,10) * 9) + ((0,15 * 0,30) * (3,50 + 1,00 + 1,10) * 7) + ((0,15 * 0,25) * (3,50 + 1,00 + 1,10) * 10) BALDRAME 2 = ((3,70 + 3,70 + 3,70 + 2,60 + 3,28 + 3,50 + 2,47) * (0,20 * 0,20)) + ((2,80 + 2,90 + 1,50 + 2,95 + 2,45 + 1,70 + 3,85 + 3,90 + 3,95 + 2,85 + 3,80 + 3,85 + 1,70 + 1,70 + 3,65 + 3,65 + 2,50 + 2,65 + 2,95 + 2,50 + 1,50 + 2,50 + 2,90) * (0,25 * 0,15)) + ((3,55 + 3,50) * (0,25 * 0,20)) COBERTURA = ((3,55 + 3,50 + 3,70 + 3,70 + 3,70 + 4,65 + 2,60 + 3,28 + 3,50 + 2,47) * (0,20 * 0,20)) + ((2,80 + 2,90 + 1,50 + 2,95 + 2,45 + 1,70 + 3,85 + 3,90 + 3,95) * (0,25 * 0,15)) + ((2,85 + 3,80 + 3,85 + 1,70 + 1,70 + 3,65 + 3,65 + 2,50 + 2,65 + 2,95 + 2,50 + 1,50 + 2,50 + 2,90) * (0,20 * 0,15))	6.SU	SUPERESTRUTURA - RESTAURANTE		15,22						
1.5.13.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,22	IGUAL AO ITEM 1.5.12	6.SU	SUPERESTRUTURA - RESTAURANTE		15,22						
<b>1.6. ESTRUTURA METÁLICA - RESTAURANTE</b>														
1.6.1.	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	7.404,98	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA T = 7404,98	7.ES	ESTRUTURA METÁLICA - RESTAURANTE	3.404,98	4.000,00						
1.6.2.	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	397,81	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA T = 397,813	7.ES	ESTRUTURA METÁLICA - RESTAURANTE			397,81					
1.6.3.	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	397,81	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA T = 397,813	7.ES	ESTRUTURA METÁLICA - RESTAURANTE			397,81					
<b>1.7. COBERTURA - RESTAURANTE</b>														
1.7.1.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	327,91	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 327,91	8.CO	COBERTURA - RESTAURANTE			327,91					
1.7.2.	CÚMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,88	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 50,88	8.CO	COBERTURA - RESTAURANTE			50,88					
<b>1.8. VEDAÇÕES - RESTAURANTE</b>														
1.8.1.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,09	PROJETO ARQUITETÔNICO T = (0,65 + 3,28 + 0,65 + 0,65 + 5,62 + 0,65) * 0,14 * 0,19 * 0,29	9.VE	VEDAÇÕES - RESTAURANTE			0,09					
1.8.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	47,23	PROJETO ARQUITETÔNICO / PROJETO ESTRUTURAL ALVENARIA ENTRE OS NÍVEIS BALDRAME 1 E BALDRAME 2 DO PROJETO ESTRUTURAL T = ((3,70 + 3,70 + 3,70 + 1,00 + 1,00 + 0,25 + 3,20 + 3,28 + 2,47) * 0,80) + ((3,50 + 3,55 + 3,95 + 3,90 + 3,85 + 1,70 + 2,45 + 2,95 + 1,50 + 2,90 + 2,80) * 0,75) + ((0,65 + 3,28 + 0,65 + 0,65 + 5,62 + 0,65) * 0,50)	9.VE	VEDAÇÕES - RESTAURANTE		41,48	5,75					

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal	<b>Nº SICONV</b> 939399/2022	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:							
							MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	
<b>Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal</b>							<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>121.263,67</b>	<b>162.293,24</b>	<b>170.591,43</b>	<b>92.575,59</b>	<b>173.052,08</b>	<b>127.857,04</b>	<b>128.048,87</b>	
1.8.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	209,64	PROJETO ARQUITETÔNICO / PROJETO ESTRUTURAL ALVENARIA = ((3,50 + 3,55 + 2,85 + 3,80 + 2,85 + 1,00 + 2,50 + 2,70 + 3,00 + 2,60 + 1,50 + 2,60 + 2,90) * 3,30) + ((3,95 + 3,90 + 3,85 + 2,45 + 2,95 + 1,50 + 2,90 + 2,80) * 3,25) + ((3,65 + 3,65 + 1,70 + 1,70 + 1,70) * 2,55) + ((3,65 + 3,65 + 1,70) * 0,50) + ((1,70) * 0,45) DESCONTO DE VÃOS = (1,00 * 1,00) + (1,80 * 0,90) + (0,50 * 0,40 * 6) + (1,00 * 0,40) + (1,50 * 1,10) + (0,80 * 2,10 * 7) + (0,90 * 2,10) + (1,60 * 2,10) T = ALVENARIA - DESCONTO DE VÃOS	9.VEI	VEDAÇÕES - RESTAURANTE			209,64					
1.8.4.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,90	PROJETO ARQUITETÔNICO (TRANPASSE 30cm) T = (1,00 + 0,30 + 0,30) + ((0,50 + 0,30 + 0,30) * 6) + (1,00 + 0,30 + 0,30) + (1,50 + 0,30 + 0,30)	9.VEI	VEDAÇÕES - RESTAURANTE			11,90					
1.8.5.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40	PROJETO ARQUITETÔNICO (TRANPASSE 30cm) T = (1,80 + 0,30 + 0,30)	9.VEI	VEDAÇÕES - RESTAURANTE			2,40					
1.8.6.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,70	PROJETO ARQUITETÔNICO (TRANPASSE 30cm) T = ((0,80 + 0,30 + 0,30) * 8) + (0,90 + 0,30 + 0,30)	9.VEI	VEDAÇÕES - RESTAURANTE			12,70					
1.8.7.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,20	PROJETO ARQUITETÔNICO (TRANPASSE 30cm) T = (1,60 + 0,30 + 0,30)	9.VEI	VEDAÇÕES - RESTAURANTE			2,20					
1.8.8.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	11,90	PROJETO ARQUITETÔNICO (TRANPASSE 30cm) T = (1,00 + 0,30 + 0,30) + ((0,50 + 0,30 + 0,30) * 6) + (1,00 + 0,30 + 0,30) + (1,50 + 0,30 + 0,30)	9.VEI	VEDAÇÕES - RESTAURANTE			11,90					
1.8.9.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,40	PROJETO ARQUITETÔNICO (TRANPASSE 30cm) T = (1,80 + 0,30 + 0,30)	9.VEI	VEDAÇÕES - RESTAURANTE			2,40					
1.8.10.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	6,50	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 1,00 + (0,50 * 6) + 1,00 + 1,50	9.VEI	VEDAÇÕES - RESTAURANTE			6,50					
1.8.11.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	12,53	PROJETO ARQUITETÔNICO T = (1,52 * 1,80) + (4,45 * 2,20)	9.VEI	VEDAÇÕES - RESTAURANTE			12,53					
<b>1.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE</b>														
1.9.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54,00	PROJETO ELÉTRICO T = 54	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE			54,00					
1.9.2.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	41,00	PROJETO ELÉTRICO T = 18 + 23	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE			41,00					
1.9.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,27	PROJETO ELÉTRICO T = 39,27	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE			39,27					
1.9.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,30	PROJETO ELÉTRICO T = 5,1 * 3	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE			15,30					
1.9.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	117,81	PROJETO ELÉTRICO T = 39,27 * 3	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE			117,81					

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal	<b>Nº SICONV</b> 939399/2022	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:							
							MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	
<b>Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal</b>							<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>121.263,67</b>	<b>162.293,24</b>	<b>170.591,43</b>	<b>92.575,59</b>	<b>173.052,08</b>	<b>127.857,04</b>	<b>128.048,87</b>
1.9.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	850,03	PROJETO ELÉTRICO T = 399,47 + 343,85 + 63,84 + 42,87	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE				850,03				
1.9.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,09	PROJETO ELÉTRICO T = 9,03 * 3	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE				27,09				
1.9.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	588,89	PROJETO ELÉTRICO T = 211,43 + 106,87 + 104,56 + 166,03	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE				588,89				
1.9.9.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	7,00	PROJETO ELÉTRICO T = 7	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE			7,00					
1.9.10.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	PROJETO ELÉTRICO T = 6	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE				6,00				
1.9.11.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	PROJETO ELÉTRICO T = 2	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE				2,00				
1.9.12.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	PROJETO ELÉTRICO T = 1	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE				1,00				
1.9.13.	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	PROJETO ELÉTRICO T = 2	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE				2,00				
1.9.14.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	PROJETO ELÉTRICO T = 21	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE				21,00				
1.9.15.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	PROJETO ELÉTRICO T = 10	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE				10,00				
1.9.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	PROJETO ELÉTRICO T = 12	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE			12,00					
1.9.17.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	PROJETO ELÉTRICO T = 1	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE				1,00				
1.9.18.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	PROJETO ELÉTRICO T = 1	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE				1,00				
1.9.19.	Disjuntor termomagnético bipolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	UN	1,00	PROJETO ELÉTRICO T = 1	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE				1,00				
1.9.20.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE '90' KA (TIPO AC)	UN	3,00	PROJETO ELÉTRICO T = 3	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE				3,00				
1.9.21.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	4,00	PROJETO ELÉTRICO T = 4	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE				4,00				
1.9.22.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,30	PROJETO ELÉTRICO T = 40,3	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE			40,30					
1.9.23.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	372,94	PROJETO ELÉTRICO T = 372,94	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE			372,94					
1.9.24.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	44,37	PROJETO ELÉTRICO T = 44,37	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE			44,37					
1.9.25.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 'W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	PROJETO ELÉTRICO T = 12	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE				12,00				
1.9.26.	LUMINÁRIA LED 30W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	PROJETO ELÉTRICO T = 23	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE				23,00				
1.9.27.	Luminária pendente simples, ref: 1110/1, Bianca ou similar	UN	18,00	PROJETO ELÉTRICO T = 18	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE				18,00				
1.9.28.	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 01 GLÓBO - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	UN	1,00	PROJETO ELÉTRICO T = 1	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE				1,00				
1.9.29.	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	1,00	PROJETO ELÉTRICO T = 1	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE				1,00				
1.9.30.	Poste balizador para jardim, em alumínio preto, + LED 12 w branco frio S11301 (Starlumen ou similar)	UN	28,00	PROJETO ELÉTRICO T = 28	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE				28,00				
1.9.31.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	PROJETO ELÉTRICO T = 1	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESTAURANTE	1,00							



<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal	<b>Nº SICONV</b> 939399/2022	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:						
							MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07
<b>Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal</b>							<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>121.263,67</b>	<b>162.293,24</b>	<b>170.591,43</b>	<b>92.575,59</b>	<b>173.052,08</b>	<b>127.857,04</b>	<b>128.048,87</b>
1.9.32.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 24 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	PROJETO ELÉTRICO T = 1	10.IN	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):			1,00				
1.10.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESTAURANTE												
1.10.1.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	PROJETO HIDRÁULICO T = 4	11.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESTAURANTE			4,00				
1.10.2.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	PROJETO HIDRÁULICO T = 2	11.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESTAURANTE			2,00				
1.10.3.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	PROJETO HIDRÁULICO T = 6	11.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESTAURANTE			6,00				
1.10.4.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	PROJETO HIDRÁULICO T = 24	11.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESTAURANTE			24,00				
1.10.5.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	PROJETO HIDRÁULICO T = 10	11.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESTAURANTE			10,00				
1.10.6.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	PROJETO HIDRÁULICO T = 11	11.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESTAURANTE			8,00				
1.10.7.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	PROJETO HIDRÁULICO T = 2	11.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESTAURANTE			2,00				
1.10.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	PROJETO HIDRÁULICO T = 24	11.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESTAURANTE			24,00				
1.10.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	PROJETO HIDRÁULICO T = 2	11.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESTAURANTE			2,00				
1.10.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	PROJETO HIDRÁULICO T = 22	11.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESTAURANTE			17,00				
1.10.11.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	PROJETO HIDRÁULICO T = 23	11.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESTAURANTE			23,00				
1.10.12.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	PROJETO HIDRÁULICO T = 3	11.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESTAURANTE			6,00				
1.10.13.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	PROJETO HIDRÁULICO T = 12	11.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESTAURANTE			12,00				
1.10.14.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	PROJETO HIDRÁULICO T = 12	11.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESTAURANTE			9,00				
1.10.15.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	PROJETO HIDRÁULICO T = 2	11.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESTAURANTE			2,00				
1.10.16.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	PROJETO HIDRÁULICO T = 5	11.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESTAURANTE			5,00				
1.10.17.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	PROJETO HIDRÁULICO T = 12	11.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESTAURANTE			12,00				
1.10.18.	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	PROJETO HIDRÁULICO T = 1	11.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESTAURANTE			1,00				
1.10.19.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	76,89	PROJETO HIDRÁULICO T = 77,62	11.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESTAURANTE			76,89				
1.10.20.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,02	PROJETO HIDRÁULICO T = 1,02	11.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESTAURANTE			1,02				
1.10.21.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,03	PROJETO HIDRÁULICO T = 32,61	11.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESTAURANTE			31,03				



<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal	<b>Nº SICONV</b> 939399/2022	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:						
							MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07
<b>Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal</b>							<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>121.263,67</b>	<b>162.293,24</b>	<b>170.591,43</b>	<b>92.575,59</b>	<b>173.052,08</b>	<b>127.857,04</b>	<b>128.048,87</b>
1.10.22.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	PROJETO HIDRAULICO T = 2	11.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - RESTAURANTE		2,00					
1.10.23.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	PROJETO HIDRAULICO T = 2	11.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - RESTAURANTE		2,00					
1.11.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO - RESTAURANTE												
1.11.1.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	PROJETO SANITÁRIO T = 1	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE				1,00			
1.11.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	PROJETO SANITÁRIO T = 4	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE				4,00			
1.11.3.	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_08/2022	UN	11,00	PROJETO SANITÁRIO T = 11	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE				11,00			
1.11.4.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	PROJETO SANITÁRIO T = 2	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE				2,00			
1.11.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	PROJETO SANITÁRIO T = 9	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE				9,00			
1.11.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	PROJETO SANITÁRIO T = 15	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE				15,00			
1.11.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	PROJETO SANITÁRIO T = 2	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE				2,00			
1.11.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	PROJETO SANITÁRIO T = 11	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE				11,00			
1.11.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	PROJETO SANITÁRIO T = 12	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE				12,00			
1.11.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,00	PROJETO SANITÁRIO T = 40	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE				40,00			
1.11.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	PROJETO SANITÁRIO T = 1	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE				1,00			
1.11.12.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	PROJETO SANITÁRIO T = 11	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE				11,00			
1.11.13.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	PROJETO SANITÁRIO T = 3	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE				3,00			
1.11.14.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	PROJETO SANITÁRIO T = 4	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE				4,00			
1.11.15.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	PROJETO SANITÁRIO T = 2	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE				2,00			
1.11.16.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	PROJETO SANITÁRIO T = 6	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE				6,00			
1.11.17.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	PROJETO SANITÁRIO T = 7	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE				7,00			
1.11.18.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	49,00	PROJETO SANITÁRIO T = 49	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE				49,00			

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal	<b>Nº SICONV</b> 939399/2022	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:						
							MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07
<b>Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal</b>							<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>121.263,67</b>	<b>162.293,24</b>	<b>170.591,43</b>	<b>92.575,59</b>	<b>173.052,08</b>	<b>127.857,04</b>	<b>128.048,87</b>
1.11.19.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	PROJETO SANITÁRIO T = 4	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE			4,00				
1.11.20.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,00	PROJETO SANITÁRIO T = 31	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE			31,00				
1.11.21.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	PROJETO SANITÁRIO T = 1	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE			1,00				
1.11.22.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	3,00	PROJETO SANITÁRIO T = 3	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE			3,00				
1.11.23.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	PROJETO SANITÁRIO T = 8	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE			8,00				
1.11.24.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,00	PROJETO SANITÁRIO T = 11	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE			11,00				
1.11.25.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	PROJETO SANITÁRIO T = 1	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE			1,00				
1.11.26.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	PROJETO SANITÁRIO T = 2	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE			2,00				
1.11.27.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,86	PROJETO SANITÁRIO T = 12,86	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE			12,86				
1.11.28.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	58,75	PROJETO SANITÁRIO T = 58,75	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE			58,75				
1.11.29.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,54	PROJETO SANITÁRIO T = 1,54	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE			1,54				
1.11.30.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	59,00	PROJETO SANITÁRIO T = 59,00	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE			24,00	35,00			
1.11.31.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	PROJETO SANITÁRIO T = 1	12.IN	INSTALAÇÕES DE ESG SANITÁRIO - RESTAURANTE			1,00				
1.12.	REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS - RESTAURANTE												

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO** Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal  
**Nº SICONV** 939399/2022  
**Nº OPERAÇÃO** 0  
**PROponente / TOMADOR** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO  
**Nº OPERAÇÃO** 0  
**PROponente / TOMADOR** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:						
							MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07
<b>Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal</b>							<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>121.263,67</b>	<b>162.293,24</b>	<b>170.591,43</b>	<b>92.575,59</b>	<b>173.052,08</b>	<b>127.857,04</b>	<b>128.048,87</b>
1.12.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	594,80	PROJETO ARQUITETÔNICO CHAPISCO ATERRADO = $(16,75 + 16,75 + 15,90 + 3,28 + 5,62) * 1,00$ CHAPISCO INTERNO = $((7,50 + 3,00 + 4,15 + 3,00 + 1,15 + 10,60 + 1,00 + 1,00) * 3,50) + ((4,00 + 2,85 + 4,00 + 2,85) * 3,10) + ((3,95 + 3,95 + 4,00 + 4,00 + 2,50 + 2,80 + 2,50 + 2,80 + 3,00 + 3,00 + 2,80 + 2,80 + 1,50 + 1,50 + 1,80 + 1,80 + 3,00 + 3,00 + 2,80 + 2,80) * 3,00) + ((1,70 + 1,70 + 2,30 + 2,30 + 1,70 + 1,70 + 1,50 + 1,50) * 2,65)$ CHAPISCO EXTERNO = $((16,75 + 15,90 + 2,95) * 4,50) + ((16,75 + 3,78 + 2,62) * 1,00) + ((0,65 + 0,65 + 5,42 + 0,65 + 0,65 + 3,28) * 2 * 0,50)$ CHAPISCO EM PILAR = $(0,20 + 0,20 + 0,25 + 0,25) * 7$ DESCONTO DE VÃOS = $2 * (1,00 * 1,00) + (1,80 * 0,90) + (0,50 * 0,40 * 6) + (1,00 * 0,40) + (1,50 * 1,10) + (0,80 * 2,10 * 7) + (0,90 * 2,10) + (1,60 * 2,10)$ T = CHAPISCO INTERNO + CHAPISCO EXTERNO + CHAPISCO EM PILAR - DESCONTO DE VÃOS	13.RR	REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS - RESTAURANTE			594,80				
1.12.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	378,92	PROJETO ARQUITETÔNICO ÁREA ATERRADA A RECEBER IMPERMEABILIZAÇÃO = $((1,20 + 16,75 + 16,75 + 15,90 + 15,90 - (2,70 + 3,50)) * 1,00 * 2) + ((0,65 + 3,28 + 0,65 + 0,65 + 5,62 + 0,65) * 0,50 * 2)$ ÁREA A RECEBER PINTURA = $((2,50 + 2,50 + 3,00 + 3,00 + 7,50 + 3,00 + 4,15 + 3,00 + 1,15 + 10,40 + 1,00 + 1,00 + 15,90 + 16,75) * 3,50)$ VÃOS = $(1,80 * 0,90) + (0,80 * 2,10 * 5) + (0,90 * 2,10) + (1,50 * 1,10) + (1,00 * 0,40) + (0,50 * 0,40 * 6)$ T = ÁREA ATERRADA A RECEBER IMPERMEABILIZAÇÃO + ÁREA A RECEBER PINTURA - VÃOS	13.RR	REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS - RESTAURANTE				378,92			

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal	<b>Nº SICONV</b> 939399/2022	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:						
							MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07
<b>Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal</b>							<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>121.263,67</b>	<b>162.293,24</b>	<b>170.591,43</b>	<b>92.575,59</b>	<b>173.052,08</b>	<b>127.857,04</b>	<b>128.048,87</b>
1.12.3.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	187,74	PROJETO ARQUITETÔNICO ÁREA BRUTA (2,85 + 2,85 + 4,00 + 4,00) * 3,10 + (4,00 + 4,00 + 3,95 + 3,95 + 3,00 + 3,00 + 2,80 + 2,80 + 1,80 + 1,80 + 1,50 + 1,50 + 3,00 + 3,00 + 2,80 + 2,80) * 3,00 + (2,30 + 2,30 + 1,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70 + 1,50 + 1,50) * 2,65 VÃOS = (1,80 * 0,90) + (1,00 * 1,00 * 2) + (1,50 * 1,10) + (0,50 * 0,40 * 6) + (0,80 * 2,10 * 10) + (1,60 * 2,10 * 2) T = ÁREA BRUTA - VÃOS	13.RR	REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS - RESTAURANTE				187,74			
1.12.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	241,74	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 181,60 + 11,38 + 15,80 + 3,91 + 2,55 + 7,00 + 8,40 + 2,70 + 8,40	13.RR	REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS - RESTAURANTE			241,74				
<b>1.13. REVESTIMENTOS CERÂMICOS - RESTAURANTE</b>													
1.13.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X120 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	181,60	PROJETO ARQUITETÔNICO ÁREA DE ALIMENTAÇÃO = 181,60 T = ÁREA DE ALIMENTAÇÃO	14.RR	REVESTIMENTOS CERÂMICOS - RESTAURANTE				181,60			
1.13.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	79,05	PROJETO ARQUITETÔNICO AMBIENTES INTERNOS = 11,38 + 15,80 + 3,91 + 2,55 + 7,00 + 8,40 + 2,70 + 8,40 ESCADAS = (0,20 + 0,25 + 0,20 + 0,25 + 0,20 + 0,25 + 0,25 + 0,25 + 0,20 + 0,25 + 0,13) * (2,80 * 3,50) T = AMBIENTES INTERNOS + ESCADAS	14.RR	REVESTIMENTOS CERÂMICOS - RESTAURANTE			79,05				
1.13.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	36,85	PROJETO ARQUITETÔNICO COMPRIMENTO LINEAR = 7,50 + 2,85 + 4,15 + 3,00 + 1,15 + 10,40 + 1,00 + 1,00 + 2,50 + 2,50 + 2,80 + 2,80 VÃOS = 0,80 * 6 T = (7,50 + 2,85 + 4,15 + 3,00 + 1,15 + 10,40 + 1,00 + 1,00 + 2,50 + 2,50 + 2,80 + 2,80) - (0,80 * 6)	14.RR	REVESTIMENTOS CERÂMICOS - RESTAURANTE			36,85				
1.13.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	186,37	PROJETO ARQUITETÔNICO = ITEM 12.3	14.RR	REVESTIMENTOS CERÂMICOS - RESTAURANTE			186,37				
<b>1.14. FORRO - RESTAURANTE</b>													
1.14.1.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	60,14	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 11,38 + 15,80 + 3,91 + 2,55 + 7,00 + 8,40 + 2,70 + 8,40	15.FO	FORRO - RESTAURANTE			60,14				
<b>1.15. ESQUADRIAS - RESTAURANTE</b>													
1.15.1.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,20	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 6 * J2 = 6 * (0,50 * 0,40)	16.ES	ESQUADRIAS - RESTAURANTE			1,20				
1.15.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,05	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 1 * J1 + 1 * J3 = (1,00 * 0,40) + (1,50 * 1,10)	16.ES	ESQUADRIAS - RESTAURANTE			2,05				
1.15.3.	PORTA METÁLICA DE ABRIR, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 5 * P1	16.ES	ESQUADRIAS - RESTAURANTE			5,00				
1.15.4.	PORTA METÁLICA DE ABRIR, 80X210CM, COM ABERTURA EM VIDRO (40 X 30CM), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 3 * P3	16.ES	ESQUADRIAS - RESTAURANTE			3,00				

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal	<b>Nº SICONV</b> 939399/2022	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:							
							MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	
<b>Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal</b>							<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>121.263,67</b>	<b>162.293,24</b>	<b>170.591,43</b>	<b>92.575,59</b>	<b>173.052,08</b>	<b>127.857,04</b>	<b>128.048,87</b>
1.15.5.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, 60X165CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 6 * PM1	16.ES	ESQUADRIAS - RESTAURANTE				6,00				
1.15.6.	PORTA EM AÇO DE ABRIR, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 1 * P2	16.ES	ESQUADRIAS - RESTAURANTE				1,00				
1.15.7.	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 100X210 CM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	1,00	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 1 * P4	16.ES	ESQUADRIAS - RESTAURANTE				1,00				
1.15.8.	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	15,80	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 3,80 + 3,70 + 3,75 + 3,28 + 2,47 - 1,20	16.ES	ESQUADRIAS - RESTAURANTE				15,80				
1.15.9.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	13,72	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 1,20 + 1,20 + (((11,28*2)+(1*2))^0,5)	16.ES	ESQUADRIAS - RESTAURANTE				13,72				
1.16.	LOUÇAS, BANCADAS E METAIS - RESTAURANTE													
1.16.1.	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	3,00	PROJETO ARQUITETÔNICO T = (1 * 3,40 * 0,60) + (1 * 1,60 * 0,60)	17.LC	LOUÇAS, BANCADAS E METAIS - RESTAURANTE				3,00				
1.16.2.	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	2,00	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 2	17.LC	LOUÇAS, BANCADAS E METAIS - RESTAURANTE				2,00				
1.16.3.	BANCADA DE GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,54	PROJETO ARQUITETÔNICO T = (1 * 0,60 * 0,90) + (1 * 1,80 * 0,60) + (2 * 1,60 * 0,60)	17.LC	LOUÇAS, BANCADAS E METAIS - RESTAURANTE				3,54				
1.16.4.	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	7,00	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 7	17.LC	LOUÇAS, BANCADAS E METAIS - RESTAURANTE				7,00				
1.16.5.	FUJO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSÓRIOS - EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	7,00	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 7	17.LC	LOUÇAS, BANCADAS E METAIS - RESTAURANTE				7,00				
1.16.6.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 3	17.LC	LOUÇAS, BANCADAS E METAIS - RESTAURANTE				3,00				
1.16.7.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 4	17.LC	LOUÇAS, BANCADAS E METAIS - RESTAURANTE				4,00				
1.16.8.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 4	17.LC	LOUÇAS, BANCADAS E METAIS - RESTAURANTE				4,00				
1.16.9.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 3	17.LC	LOUÇAS, BANCADAS E METAIS - RESTAURANTE				3,00				
1.16.10.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 7	17.LC	LOUÇAS, BANCADAS E METAIS - RESTAURANTE				7,00				
1.16.11.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FUJO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 1	17.LC	LOUÇAS, BANCADAS E METAIS - RESTAURANTE				1,00				
1.16.12.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 8	17.LC	LOUÇAS, BANCADAS E METAIS - RESTAURANTE				8,00				
1.16.13.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 3	17.LC	LOUÇAS, BANCADAS E METAIS - RESTAURANTE				3,00				
1.16.14.	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	12,54	PROJETO ARQUITETÔNICO ÁREA = (2,80 + 2,80 + 1,40 + 1,40 + 1,40) * 1,65 VÃOS = 0,60 * 1,65 * 6 T = ((2,80 + 2,80 + 1,40 + 1,40 + 1,40 + 1,40) * 1,65) - (0,60 * 1,65 * 6)	17.LC	LOUÇAS, BANCADAS E METAIS - RESTAURANTE				12,54				
1.17.	PINTURA - RESTAURANTE													

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO** Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal  
**Nº SICONV** 939399/2022  
**Nº OPERAÇÃO** 0  
**PROponente / TOMADOR** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO  
**Nº OPERAÇÃO** 0  
**PROponente / TOMADOR** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:						
							MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07
<b>Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal</b>							<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>121.263,67</b>	<b>162.293,24</b>	<b>170.591,43</b>	<b>92.575,59</b>	<b>173.052,08</b>	<b>127.857,04</b>	<b>128.048,87</b>
1.17.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	251,57	PROJETO ARQUITETÔNICO ÁREA DE PINTURA = ((2,50 + 2,50 + 3,00 + 3,00 + 7,50 + 3,00 + 4,15 + 3,00 + 1,15 + 10,40 + 1,00 + 1,00 + 15,90 + 16,75) * 3,50) VÃOS = (1,80 * 1,00) + (0,80 * 2,10 * 4) + (0,90 * 2,10) T = ÁREA DE PINTURA - VÃOS	18.PI	PINTURA - RESTAURANTE				251,57			
1.17.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	60,14	PROJETO ARQUITETÔNICO = ITEM 14.1	18.PI	PINTURA - RESTAURANTE				60,14			
1.17.3.	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	251,57	PROJETO ARQUITETÔNICO = ITEM 17.1	18.PI	PINTURA - RESTAURANTE				251,57			
1.17.4.	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	60,14	PROJETO ARQUITETÔNICO = ITEM 14.1	18.PI	PINTURA - RESTAURANTE				60,14			
1.18.	<b>PISOS EXTERNOS - RESTAURANTE</b>												
1.18.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,23	PROJETO ESTRUTURAL DA RAMP T = 6 * 0,15 * 0,25 * 1,00	19.PI	PISOS EXTERNOS - RESTAURANTE				0,23			
1.18.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,41	PROJETO ESTRUTURAL DA RAMP T = ((11,28 + 1,20 + 1,20) * 0,20 * 0,15	19.PI	PISOS EXTERNOS - RESTAURANTE				0,41			
1.18.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,09	PROJETO ESTRUTURAL DA RAMP T = (2,00 + 2,00 + 2,00 + 1,74 + 1,37 + 1,00) * (0,15 + 0,25 + 0,15 + 0,25)	19.PI	PISOS EXTERNOS - RESTAURANTE				8,09			
1.18.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,96	PROJETO ESTRUTURAL DA RAMP T = ((11,28 + 1,20 + 1,20 + 11,32 + 1,20 + 1,20) * (0,20 + 0,20)	19.PI	PISOS EXTERNOS - RESTAURANTE				10,96			
1.18.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,00	PROJETO ESTRUTURAL DA RAMP T = 20 + 9	19.PI	PISOS EXTERNOS - RESTAURANTE				29,00			
1.18.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,00	PROJETO ESTRUTURAL DA RAMP T = 45	19.PI	PISOS EXTERNOS - RESTAURANTE				45,00			
1.18.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,00	PROJETO ESTRUTURAL DA RAMP T = 24	19.PI	PISOS EXTERNOS - RESTAURANTE				24,00			
1.18.8.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,20	PROJETO ESTRUTURAL DA RAMP T = ((2,00 + 2,00 + 2,00 + 1,74 + 1,37 + 1,00) * 0,15 * 0,25) + ((11,28 + 1,20 + 1,20 + 11,32 + 1,20 + 1,20) * 0,15 * 0,20)	19.PI	PISOS EXTERNOS - RESTAURANTE				1,20			
1.18.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,20	PROJETO ESTRUTURAL DA RAMP T = ((2,00 + 2,00 + 2,00 + 1,74 + 1,37 + 1,00) * 0,15 * 0,25) + ((11,28 + 1,20 + 1,20 + 11,32 + 1,20 + 1,20) * 0,15 * 0,20)	19.PI	PISOS EXTERNOS - RESTAURANTE				1,20			
1.18.10.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4,54	PROJETO ARQUITETÔNICO T = (14,90 + 48,87 + 12,01 + (((11,28*2) + 1,00*2)*0,5) * 1,20) + (1,20 * 1,20) * 0,05	19.PI	PISOS EXTERNOS - RESTAURANTE				4,54			
1.18.11.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	8,21	PROJETO ARQUITETÔNICO T = ((11,28 * 1,00 / 2) * 1,20) + (1,20 * 1,20 * 1,00)	19.PI	PISOS EXTERNOS - RESTAURANTE				8,21			

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal	<b>Nº SICONV</b> 939399/2022	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:							
							MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	
<b>Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal</b>							<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>121.263,67</b>	<b>162.293,24</b>	<b>170.591,43</b>	<b>92.575,59</b>	<b>173.052,08</b>	<b>127.857,04</b>	<b>128.048,87</b>
1.18.12.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	15,03	PROJETO ARQUITETÔNICO T = (((11,28²) + (1,00²) * 0,5) * 1,20) + (1,20 * 1,20)	19.PI	PISOS EXTERNOS - RESTAURANTE					15,03			
1.18.13.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	66,33	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 3,47 + 1,61 + 5,95 + 5,08 + 5,29 + 7,04 + 4,55 + 4,14 + 1,60 + 1,60 + 8,00 + 8,00 + 5,00 + 5,00	19.PI	PISOS EXTERNOS - RESTAURANTE					66,33			
1.18.14.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	4,00	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 5,00 * 8,00 * 0,10	19.PI	PISOS EXTERNOS - RESTAURANTE					4,00			
1.18.15.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	14,50	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 5,25 + 2,75 + 3,25 + 3,25	19.PI	PISOS EXTERNOS - RESTAURANTE					14,50			
1.19.	PAISAGISMO - RESTAURANTE													
1.19.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	224,88	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 49,34 + 169,16 + 0,73 + 2,13 + 3,52	20.PA	PAISAGISMO - RESTAURANTE							224,88	
1.19.2.	TERRA VEGETAL A GRANEL - INCLUSO ESPALHAMENTO E PENEIRAMENTO	M3	6,75	PROJETO ARQUITETÔNICO T = ÁREA DE GRAMA * 3CM T = 224,88 * 0,03	20.PA	PAISAGISMO - RESTAURANTE							6,75	
1.19.3.	Transporte com caminhão carroceria de 9 1 - rodovia pavimentada	TKM	899,52	PESO POR M2 DE GRAMA = 20 KG DISTÂNCIA DE SÃO BENTO À IMPERATRIZ (IDA E VOLTA) = 200KM T = ((224,88 * 20) / 1000) * 200	20.PA	PAISAGISMO - RESTAURANTE							899,52	
1.19.4.	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	M2	40,00	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 8,00 * 5,00	20.PA	PAISAGISMO - RESTAURANTE							40,00	
1.19.5.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	4,00	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 4	20.PA	PAISAGISMO - RESTAURANTE							4,00	
1.19.6.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	21,00	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 21	20.PA	PAISAGISMO - RESTAURANTE							21,00	
1.20.	EQUIPAMENTOS - RESTAURANTE													
1.20.1.	Lixeira de plástico dn 40cm	UN	2,00	T = 2	21.EQ	EQUIPAMENTOS - RESTAURANTE							2,00	
1.20.2.	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	UN	2,00	T = 2	21.EQ	EQUIPAMENTOS - RESTAURANTE							2,00	
1.21.	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO													
1.21.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	91,22	PROJETO DE CONTENÇÃO T = ((13,68 + 8,49 + 37,08) * 1,40 * 0,80) + ((7,60 + 5,35) * 2,40 * 0,80)	22.ES	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					91,22			
1.21.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	11,40	PROJETO DE CONTENÇÃO T = ((13,68 + 8,49 + 37,08) * 1,40 * 0,10) + ((7,60 + 5,35) * 2,40 * 0,10)	22.ES	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					11,40			
1.21.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,00	PROJETO DE CONTENÇÃO T = 84,7 / 1,10	22.ES	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					77,00			
1.21.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.769,27	PROJETO DE CONTENÇÃO T = 1946,2 / 1,10	22.ES	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					1.769,27			
1.21.5.	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	1.485,05	PROJETO DE CONTENÇÃO T = 1485,05	22.ES	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					1.485,05			
1.21.6.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	22,81	PROJETO DE CONTENÇÃO T = ((13,68 + 8,49 + 37,08) * 1,40 * 0,20) + ((7,60 + 5,35) * 2,40 * 0,20)	22.ES	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					22,81			
1.21.7.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	159,92	PROJETO DE CONTENÇÃO T = ((13,68 + 8,49 + 37,08) * 1,98) + ((7,60 + 5,35) * 3,29)	22.ES	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					80,00		79,92	



<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal	<b>Nº SICONV</b> 939399/2022	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:						
							MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07
<b>Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal</b>							<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
1.22.	PAVIMENTAÇÃO					<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>121.263,67</b>	<b>162.293,24</b>	<b>170.591,43</b>	<b>92.575,59</b>	<b>173.052,08</b>	<b>127.857,04</b>	<b>128.048,87</b>
1.22.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	42,17	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 22,58 + 15,00 + 4,59	23.PA	PAVIMENTAÇÃO							42,17
1.22.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	68,42	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 24,42 + 22,00 + 22,00	23.PA	PAVIMENTAÇÃO							68,42
1.22.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	172,69	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 24,42 + 22,00 + 22,00 + 10,27 + 10,27 + 11,62 + 11,62 + 4,27 + 4,27 + 7,11 + 5,24 + 3,94 + 4,09 + 3,08 + 28,49	23.PA	PAVIMENTAÇÃO							172,69
1.23.	PAISAGISMO												
1.23.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	62,66	PROJETO ARQUITETÔNICO T = (1,00 * 10,00 * 2) + (9,00 + 16,83) + (16,83)	24.PA	PAISAGISMO							62,66
1.23.2.	TERRA VEGETAL A GRANEL - INCLUSO ESPALHAMENTO E PENEIRAMENTO	M3	1,88	PROJETO ARQUITETÔNICO T = ÁREA DE GRAMA * 3CM T = 62,66 * 0,03	24.PA	PAISAGISMO							1,88
1.23.3.	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	TKM	250,64	PESO POR M2 DE GRAMA = 20 KG DISTÂNCIA DE SÃO BENTO À IMPERATRIZ (IDA E VOLTA) = 200KM T = ((62,66 * 20) / 1000) * 200	24.PA	PAISAGISMO							250,64
1.23.4.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	5,00	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 4 + 1	24.PA	PAISAGISMO							5,00
1.23.5.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	3,00	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 3	24.PA	PAISAGISMO							3,00
1.24.	ILUMINAÇÃO PÚBLICA												
1.24.1.	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO, COM TAMPAS E COM HASTE DE ATERRAMENTO	UN	2,00	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA T = 2	25.IL	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							2,00
1.24.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	164,74	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA T = 1,2 + 68,82 + 67,62 + 27,1	25.IL	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							164,74
1.24.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,74	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA T = 8,87 + 8,87	25.IL	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							17,74
1.24.4.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA T = 4	25.IL	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							4,00
1.24.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA T = 2	25.IL	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							2,00
1.24.6.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA (TIPO AC)	UN	2,00	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA T = 2	25.IL	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							2,00
1.24.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,10	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA T = 27,1	25.IL	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							27,10
1.24.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	53,27	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA T = 53,27	25.IL	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							53,27
1.24.9.	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	UN	2,00	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA T = 2	25.IL	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							2,00
1.24.10.	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 02 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	UN	2,00	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA T = 2	25.IL	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							2,00
1.24.11.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA T = 4	25.IL	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							4,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Nº SICONV Nº OPERAÇÃO PROPONENTE / TOMADOR Nº OPERAÇÃO PROPONENTE / TOMADOR  
Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal 939399/2022 0 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO 0 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:						
							MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07
<b>Reforma e construção de infraestrutura da Orla do Balneário Municipal</b>							<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (RS):</b>							<b>121.263,67</b>	<b>162.293,24</b>	<b>170.591,43</b>	<b>92.575,59</b>	<b>173.052,08</b>	<b>127.857,04</b>	<b>128.048,87</b>
1.24.12.	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UN	1,00	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA T = 1	25.IL	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							1,00
1.25.	GUARDA-CORPO		-										
1.25.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	59,23	PROJETO ARQUITETÔNICO T = 44,73 - 7,37 + 8,43 + 13,69	26.G	GUARDA-CORPO							59,23
1.26.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-										
1.26.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	7,00	DURAÇÃO DA OBRA 7 MESES	1.Adr	Administração Local	0,55	1,23	1,29	0,70	1,31	0,96	0,96
<b>2. ELABORAÇÃO DE PROJETOS</b>													
2.1.	ELABORAÇÃO DE PROJETOS		-										
2.1.1.	ELABORAÇÃO DE PROJETOS	UN	1,00		27.El	ELABORAÇÃO DE PROJETOS	1,00						

SÃO BENTO DO TOCANTINS / TO  
Local

quinta-feira, 14 de março de 2024  
Data

Responsável Técnico  
Nome: GUSTAVO SILVA VELOSO  
CREA/CAU: 273379-0  
ART/RRT: SI13530645100CT001

Responsável Técnico  
Nome: GUSTAVO SILVA VELOSO  
CREA/CAU: 273379-0  
ART/RRT: SI13530645100CT001