

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE TOTENS TURÍSTICOS "GLOBO" E "ESTAIADO", E MUDANÇA E REVITALIZAÇÃO DO MARCO "ROTARY CLUB"

**REVISÃO ZERO**

**DATA:** BRAZÓPOLIS - MG  
NOVEMBRO DE 2022

**REF.:** SEINFRA-SUL-MG JUNHO/2022 NÃO DESONERADO  
SINAPI BH 09/2022 NÃO DESONERADO

<b>BDI</b>	<b>24,86%</b>
------------	---------------

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
<b>1.</b>		<b>TOTEM "GLOBO"</b>						<b>34.527,96</b>
<b>1.1.</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>611,55</b>
<b>1.1.1.</b>	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m <sup>2</sup>	2,00	211,11	263,59	527,18	
<b>1.1.2.</b>	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m <sup>2</sup>	7,56	8,94	11,16	84,37	
<b>1.2.</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>10.603,01</b>
<b>1.2.1.</b>	ED-48440	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m <sup>3</sup>	0,76	266,94	333,30	253,31	
<b>1.2.2.</b>	ED-49748	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM	m	30,00	36,04	45,00	1350	
<b>1.2.3.</b>	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	3,78	71,28	89,00	336,42	
<b>1.2.4.</b>	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m <sup>2</sup>	7,56	20,72	25,87	195,58	
<b>1.2.5.</b>	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	3,01	29,89	37,32	112,33	
<b>1.2.6.</b>	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	7,10	272,45	340,18	2415,28	
<b>1.2.7.</b>	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	8,00	19,18	23,95	191,6	
<b>1.2.8.</b>	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	26,30	18,12	22,62	594,91	
<b>1.2.9.</b>	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	54,50	17,02	21,25	1158,13	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE TOTENS TURÍSTICOS "GLOBO" E "ESTAIADO", E MUDANÇA E REVITALIZAÇÃO DO MARCO "ROTARY CLUB"

**REVISÃO ZERO**

**DATA:** BRAZÓPOLIS - MG  
NOVEMBRO DE 2022

**REF.:** SEINFRA-SUL-MG JUNHO/2022 NÃO DESONERADO  
SINAPI BH 09/2022 NÃO DESONERADO

<b>BDI</b>	<b>24,86%</b>
------------	---------------

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
1.2.10.	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	4,48	616,30	769,51	3447,4	
1.2.11.	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,28	43,22	53,96	123,03	
1.2.12.	ED-50571	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	4,55	74,81	93,41	425,02	
<b>1.3.</b>		<b>ESTRUTURA</b>						<b>9.849,69</b>
1.3.1.	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	15,96	153,34	191,46	3055,7	
1.3.2.	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	77,90	15,99	19,97	1555,66	
1.3.3.	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	2,00	15,01	18,74	37,48	
1.3.4.	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	108,90	13,58	16,96	1846,94	
1.3.5.	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	56,50	11,51	14,37	811,91	
1.3.6.	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	14,50	11,24	14,03	203,44	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE TOTENS TURÍSTICOS "GLOBO" E "ESTAIADO", E MUDANÇA E REVITALIZAÇÃO DO MARCO "ROTARY CLUB"

**REVISÃO ZERO**

**DATA:** BRAZÓPOLIS - MG  
NOVEMBRO DE 2022

**REF.:** SEINFRA-SUL-MG JUNHO/2022 NÃO DESONERADO  
SINAPI BH 09/2022 NÃO DESONERADO

<b>BDI</b>	<b>24,86%</b>
------------	---------------

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
1.3.7.	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,90	645,84	806,40	2338,56	
<b>1.4.</b>		<b>ACABAMENTOS</b>						<b>13.463,71</b>
1.4.1.	ED-48328	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO manual para preparação e conservação	m²	22,53	10,42	13,01	293,12	
1.4.2.	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	22,53	21,30	26,60	599,3	
1.4.3.	ED-50510	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	22,53	27,82	34,74	782,69	
1.4.4.	COTAÇÃO 001	Produção e instalação Peça em barra chata de inox 1 11x1/8. Medindo aprox. 58x54cm. Obs. Sujeito á alterações com projeto final. (GLOBO)	UND	1,00	5.053,33	5.053,33	5053,33	
1.4.5.	COTAÇÃO 002	Produção e instalação 2 Conjuntos de letras bloco em aço inox 304 escovado, medindo 370x20cm aprox. com relevo de 3cm (BRAZÓPOLIS)	UND	1,00	3.886,67	3.886,67	3886,67	
1.4.6.	COMP01	REFLETOR EMBUTIDO EM PISO, COM CAIXA DE ALVENARIA E GRADE, INCLUSIVE REDE E INSTALAÇÃO	UND	2,00	1.140,72	1.424,30	2848,6	
<b>2.</b>		<b>TOTEM "ESTAIADO"</b>						<b>119.223,23</b>
<b>2.1.</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>656,75</b>
2.1.1.	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m²	2,00	211,11	263,59	527,18	
2.1.2.	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m²	11,61	8,94	11,16	129,57	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE TOTENS TURÍSTICOS "GLOBO" E "ESTAIADO", E MUDANÇA E REVITALIZAÇÃO DO MARCO "ROTARY CLUB"

**REVISÃO ZERO**

**DATA:** BRAZÓPOLIS - MG  
NOVEMBRO DE 2022

**REF.:** SEINFRA-SUL-MG JUNHO/2022 NÃO DESONERADO  
SINAPI BH 09/2022 NÃO DESONERADO

<b>BDI</b>	<b>24,86%</b>
------------	---------------

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
<b>2.2.</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>37.026,41</b>
2.2.1.	ED-49722	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA D = 230 MM/55T	m	64,00	239,68	299,26	19152,64	
2.2.2.	ED-49719	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT ATÉ 50 KM	vb	1,00	6.828,90	8.526,56	8526,56	
2.2.3.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6,76	71,28	89,00	601,64	
2.2.4.	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	11,06	20,72	25,87	286,12	
2.2.5.	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	11,06	29,89	37,32	412,76	
2.2.6.	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	5,76	272,45	340,18	1959,44	
2.2.7.	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	3,91	250,75	313,09	1224,18	
2.2.8.	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	22,10	19,18	23,95	529,3	
2.2.9.	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	21,30	18,12	22,62	481,81	
2.2.10.	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	6,70	17,02	21,25	142,38	
2.2.11.	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	16,80	15,23	19,02	319,54	
2.2.12.	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	54,60	12,88	16,08	877,97	
2.2.13.	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	2,97	616,30	769,51	2285,44	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE TOTENS TURÍSTICOS "GLOBO" E "ESTAIADO", E MUDANÇA E REVITALIZAÇÃO DO MARCO "ROTARY CLUB"

**REVISÃO ZERO**

**DATA:** BRAZÓPOLIS - MG  
NOVEMBRO DE 2022

**REF.:** SEINFRA-SUL-MG JUNHO/2022 NÃO DESONERADO  
SINAPI BH 09/2022 NÃO DESONERADO

<b>BDI</b>	<b>24,86%</b>
------------	---------------

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
2.2.14.	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,20	43,22	53,96	226,63	
<b>2.3.</b>		<b>TOTEM EM ESTRUTURA METÁLICA E ACM</b>						<b>81.540,07</b>
2.3.1.	COTAÇÃO 003	PORTAL "ESTAIADO" EM ESTRUTURA METÁLICA, REVESTIDA COM ACM, PERSONALIZADA COM LETREIRO EM CHAPA GALVANIZADA + PINTURA AUTOMOTIVA DESIGN E MEDIDAS DE ACORDO COM O PROJETO , INCLUINDO FORNECIMENTO DE PROJETO FINAL DA ESTRUTURA, ART DE PROJETO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM	UND	1,00	60.742,33	75.842,87	75842,87	
2.3.2.	COMP01	REFLETOR EMBUTIDO EM PISO, COM CAIXA DE ALVENARIA E GRADE, INCLUSIVE REDE E INSTALAÇÃO	UND	4,00	1.140,72	1.424,30	5697,2	
<b>3.</b>		<b>MARCO ROTARY CLUB</b>						<b>16.051,13</b>
<b>3.1.</b>		<b>MONTAGEM E REFORMA DO MARCO EXISTENTE</b>						<b>8.309,81</b>
3.1.1.	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m²	20,70	8,94	11,16	231,01	
3.1.2.	ED-49748	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM	m	6,00	36,04	45,00	270	
3.1.3.	ED-50107	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	1,70	150,74	188,21	319,96	
3.1.4.	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	4,70	15,99	19,97	93,86	
3.1.5.	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	15,00	15,01	18,74	281,1	
3.1.6.	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,35	645,84	806,40	282,24	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE TOTENS TURÍSTICOS "GLOBO" E "ESTAIADO", E MUDANÇA E REVITALIZAÇÃO DO MARCO "ROTARY CLUB"

**REVISÃO ZERO**

**DATA:** BRAZÓPOLIS - MG  
NOVEMBRO DE 2022

**REF.:** SEINFRA-SUL-MG JUNHO/2022 NÃO DESONERADO  
SINAPI BH 09/2022 NÃO DESONERADO

<b>BDI</b>	<b>24,86%</b>
------------	---------------

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
3.1.7.	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	m³	0,33	742,48	927,06	305,93	
3.1.8.	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF 03/2016	M	11,15	37,84	47,25	526,84	
3.1.9.	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	10,14	2,72	3,40	34,48	
3.1.10.	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	m²	10,14	21,30	26,60	269,72	
3.1.11.	ED-50510	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	10,14	27,82	34,74	352,26	
3.1.12.	COTAÇÃO 005	Duas "mãos" em granito São Gabriel, dupla camada de 3cm cada uma, conforme projeto "Peça 4"	conjunto	1,00	3.138,00	3.918,11	3918,11	
3.1.13.	COMP01	REFLETOR EMBUTIDO EM PISO, COM CAIXA DE ALVENARIA E GRADE, INCLUSIVE REDE E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.140,72	1.424,30	1424,3	
<b>3.2.</b>		<b>Letreiros</b>						<b>7.741,32</b>
3.2.1.	COTAÇÃO 004	Conjunto de letras bloco em aço inox 430 polido ou escovado, (letreiros 1a, 1b, 2a e 2b) com relevo das letras maiores de 2cm e das menores de 1cm, para Rotary Club	UND	1,00	6.200,00	7.741,32	7741,32	

<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>169.802,32</b>
----------------------------	-------------------

ANA PAULA MOTA ALVES  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA SP 5062224000 VISTO 22220MG