

Obra
CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADAS DE TRAVESSIA DE PEDESTRES

Bancos
SINAPI - 01/2025 -
Tocantins
SICRO3 - 10/2024 -
Tocantins

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			CONSTRUÇÃO DE FAIXA ELEVADA NA AV. 7 DE SETEMBRO - ENTRE PREFEITURA E CÂMARA DE VEREADORES.		1		39.302,54	39.302,54	29,07 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		4.254,54	4.254,54	3,15 %
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,5	462,94	557,10	835,65	0,62 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				1,50 * 1,00			1,5000000		
1.1.2	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	106,4	22,31	26,84	2.855,77	2,11 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				7 * 7,60 *2			106,4000000		
1.1.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	5,472	85,52	102,91	563,12	0,42 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				0,36 * (7,6 +7,6)			5,4720000		
1.2			ESTRUTURA		1		9.014,90	9.014,90	6,67 %
1.2.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	13,13	80,10	96,39	1.265,60	0,94 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	13,13			13,1300000		
1.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,48	14,51	17,46	1.370,26	1,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	78,48			78,4800000		
1.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,03	12,90	15,52	1.071,34	0,79 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	69,03			69,0300000		
1.2.4	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	330,904	13,33	16,04	5.307,70	3,93 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				106,4*3,11			330,9040000		
1.3			CONCRETAGEM		1		19.024,54	19.024,54	14,07 %
1.3.1	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	20,088	786,99	947,06	19.024,54	14,07 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				1,29 * (7,60 * 2)			19,6080000		
				4 * 0,30 * 4 * 0,10			0,4800000		
1.4			SINALIZAÇÃO VERTICAL		1		1.690,06	1.690,06	1,25 %
1.4.1	5213859	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	2	445,60	536,23	1.072,46	0,79 %
1.4.2	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2	256,61	308,80	617,60	0,46 %
1.5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		1		5.318,50	5.318,50	3,93 %
1.5.1	00000003	Próprio	PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL	M2	120	27,20	32,73	3.927,60	2,90 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			DE ACORDO COM PROJETO	120			120,0000000		
1.5.2	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	35	33,03	39,74	1.390,90	1,03 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO	35			35,0000000		
2			CONSTRUÇÃO DE FAIXA ELEVADA NA AV. 7 DE SETEMBRO - EM FRENTE A LOTÉRICA		1		33.280,73	33.280,73	24,61 %
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		3.804,68	3.804,68	2,81 %
2.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,5	462,94	557,10	835,65	0,62 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				1,50 * 1,00			1,5000000		
2.1.2	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	92,4	22,31	26,84	2.480,01	1,83 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				6,60 * 7 * 2			92,4000000		
2.1.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,752	85,52	102,91	489,02	0,36 %

Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				0,36 * (6,6 + 6,6)			4,7520000		
2.2			ESTRUTURA		1		8.059,26	8.059,26	5,96 %
2.2.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	12,24	80,10	96,39	1.179,81	0,87 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL	12,24			12,2400000		
2.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72,9	14,51	17,46	1.272,83	0,94 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL	72,90			72,9000000		
2.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,26	12,90	15,52	997,31	0,74 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL	64,26			64,2600000		
2.2.4	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	287,364	13,33	16,04	4.609,31	3,41 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				92,40 * 3,11			287,3640000		
2.3			CONCRETAGEM		1		16.126,53	16.126,53	11,93 %
2.3.1	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	17,028	786,99	947,06	16.126,53	11,93 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				1,29 * (6,60 * 2)			17,0280000		
2.4			SINALIZAÇÃO VERTICAL		1		1.690,06	1.690,06	1,25 %
2.4.1	5213859	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	2	445,60	536,23	1.072,46	0,79 %
2.4.2	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2	256,61	308,80	617,60	0,46 %
2.5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		1		3.600,20	3.600,20	2,66 %
2.5.1	00000003	Próprio	PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL	M2	76	27,20	32,73	2.487,48	1,84 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO	76			76,0000000		
2.5.2	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	28	33,03	39,74	1.112,72	0,82 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO	28			28,0000000		
3			CONSTRUÇÃO DE FAIXA ELEVADA AV. PROF. GABRIEL - EM FRENTE AO "SUPERMERCADO "IDEAL"		1		29.351,63	29.351,63	21,71 %
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		3.444,80	3.444,80	2,55 %
3.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,5	462,94	557,10	835,65	0,62 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				1,50 * 1,00			1,5000000		
3.1.2	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	81,2	22,31	26,84	2.179,40	1,61 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				11,60 * 7			81,2000000		
3.1.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,176	85,52	102,91	429,75	0,32 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				0,36 * 11,60			4,1760000		
3.2			ESTRUTURA		1		6.411,14	6.411,14	4,74 %
3.2.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	8,37	80,10	96,39	806,78	0,60 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL	8,37			8,3700000		
3.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,95	14,51	17,46	872,12	0,64 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL	49,95			49,9500000		
3.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,92	12,90	15,52	681,63	0,50 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL	43,92			43,9200000		
3.2.4	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	252,532	13,33	16,04	4.050,61	3,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		

81,20 * 3,11

252,5320000

3.3			CONCRETAGEM		1		14.168,01	14.168,01	10,48 %
3.3.1	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	14,96	786,99	947,06	14.168,01	10,48 %
3.4			SINALIZAÇÃO VERTICAL		1		1.690,06	1.690,06	1,25 %
3.4.1	5213859	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	2	445,60	536,23	1.072,46	0,79 %
3.4.2	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2	256,61	308,80	617,60	0,46 %
3.5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		1		3.637,62	3.637,62	2,69 %
3.5.1	00000003	Próprio	PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL	M2	82	27,20	32,73	2.683,86	1,98 %
Local				Descrição	Fórmula		Quantidade		
				DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO	82		82,0000000		
3.5.2	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	24	33,03	39,74	953,76	0,71 %
Local				Descrição	Fórmula		Quantidade		
				DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO	24		24,0000000		
4			CONSTRUÇÃO DE FAIXA ELEVADA EM FRENTE À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL		1		33.280,73	33.280,73	24,61 %
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		3.804,68	3.804,68	2,81 %
4.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,5	462,94	557,10	835,65	0,62 %
Local				Descrição	Fórmula		Quantidade		
					1,50 * 1,00		1,5000000		
4.1.2	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	92,4	22,31	26,84	2.480,01	1,83 %
Local				Descrição	Fórmula		Quantidade		
					6,60 * 7 * 2		92,4000000		
4.1.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,752	85,52	102,91	489,02	0,36 %
Local				Descrição	Fórmula		Quantidade		
					0,36 * (6,6 + 6,6)		4,7520000		
4.2			ESTRUTURA		1		8.059,26	8.059,26	5,96 %
4.2.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	12,24	80,10	96,39	1.179,81	0,87 %
Local				Descrição	Fórmula		Quantidade		
				DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL	12,24		12,2400000		
4.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72,9	14,51	17,46	1.272,83	0,94 %
Local				Descrição	Fórmula		Quantidade		
				DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL	72,90		72,9000000		
4.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,26	12,90	15,52	997,31	0,74 %
Local				Descrição	Fórmula		Quantidade		
				DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL	64,26		64,2600000		
4.2.4	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	287,364	13,33	16,04	4.609,31	3,41 %
Local				Descrição	Fórmula		Quantidade		
					92,40 * 3,11		287,3640000		
4.3			CONCRETAGEM		1		16.126,53	16.126,53	11,93 %
4.3.1	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	17,028	786,99	947,06	16.126,53	11,93 %
Local				Descrição	Fórmula		Quantidade		
					1,29 * (6,60 * 2)		17,0280000		

4.4			SINALIZAÇÃO VERTICAL		1		1.690,06	1.690,06	1,25 %
4.4.1	5213859	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	2	445,60	536,23	1.072,46	0,79 %
4.4.2	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2	256,61	308,80	617,60	0,46 %
4.5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		1		3.600,20	3.600,20	2,66 %
4.5.1	00000003	Próprio	PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL	M2	76	27,20	32,73	2.487,48	1,84 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO	76			76,0000000		
4.5.2	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	28	33,03	39,74	1.112,72	0,82 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO	28			28,0000000		
					Total sem BDI		112.368,10		
					Total do BDI		22.847,53		
					Total Geral		135.215,63		

ENG. CIVIL KLEBER RODRIGUES AMORIM
CREA: 320.033/D-TO.