

PROPOSTA DE PREÇOS



À
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Aliança do Tocantins/TO.
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2023/09-ADM

OBJETO: Contratação, sob o regime de empreitada por preço global, de empresa para construção de praça e pavimentação com bloco intertravado retangular de concreto no Município de Aliança do Tocantins - TO; proveniente do Plano de Ação nº 09032022-014030, por intermédio do Ministério da Economia, conforme especificações técnicas e quantitativos determinados neste Termo de Referência e nos anexos e item 1.1. do Edital Tomada de Preço - 001/2023.

A empresa P I ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 44.532.801/0001-73, com sede na, AV. BERNARDO SAYÃO QD 57 LT 01 - MIRANORTE - TO, Telefone (63) 99100-3544, e-mail: piengenharia21@gmail.com, através de seu (proprietário/sócio administrador/representante legal/procurador) conforme o caso, o(a) Sr.(a) FERNANDO ARBUES BRANDÃO, brasileiro, Solteiro, Eng. Civil, portador(a) do Documento de Identidade nº 680.039 e do CPF nº 010.957.841-45, Telefone: (63) 99100-3544, e-mail: fernandobrandao.eng@gmail.com. residente e domiciliado à endereço completo, QD 509 SUL AL 04 LT 16 - PALMAS - TO.

DA EMPRESA:

Razão Social: P I ENGENHARIA LTDA

Endereço: AV. BERNARDO SAYÃO QD 57 LT 01 - MIRANORTE - TO CNPJ Nº 44.532.801/0001-73; Telefone: (63) 99100-3544, e-mail: piengenharia21@gmail.com

DADOS BANCÁRIOS:

BANCO: SICOOB AGÊNCIA: 3263 C/C: 103.763-3

DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO

Nome Completo: FERNANDO ARBUES BRANDÃO

Nacionalidade: brasileiro Estado Civil: Solteiro

Profissão: Eng. Civil, CPF nº 010.957.841-45, Carteira de identidade: 680.039 SSP - TO. Residência e Domicílio: QD 509 SUL AL 04 LT 16 - PALMAS - TO Telefone: (63) 99100-3544 e-mail: fernandobrandao.eng@gmail.com

Apresentamos proposta de preços referente à Tomada de Preços nº 001/2023, conforme informações acima.

Declaramos que examinamos, conhecemos e nos submetemos às condições contidas no Edital da Tomada de Preços nº 001/2023, bem como que verificamos todas as especificações nela exaradas, não havendo qualquer discrepância nas informações e/ou documentos que dela fazem parte.

Declaramos, ainda, que estamos cientes de todas as condições que possam, de qualquer forma, influir nos custos, assumindo total responsabilidade por erros ou omissões existentes nesta proposta, bem como qualquer despesa relativa à realização integral do seu objeto.

Declaramos que os preços propostos compreendem todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, leis sociais, ferramentas, seguros, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para a execução completa da obra/serviços discriminados nos projetos.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$: 261.532,67 (Duzentos e Sessenta e Um Mil, Quinhentos e Trinta e Dois Reais e Sessenta e Sete Centavos).

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, deduzidos os dias determinados em ordem de paralisação, se ocorrer.

São partes integrantes desta Proposta, (ambos em anexo) os quais obedecem aos critérios previstos no Edital da Tomada de Preços nº 001/2023, os seguintes documentos:

- Planilha Orçamentária;
- Cronograma físico financeiro;
- BDI;
- Apresentar composição do BDI, BEM COMO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham a incidir direta ou indiretamente sobre o objeto do edital.

Aliança do Tocantins - To, 23/03/2023

P I ENGENHARIA LTDA
FERNANDO ARBUES BRANDÃO
SOCIO PROPRIETARIO

Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE ALIANÇA DO TOCANTINS- TO

Bancos
SINAPI - 09/2022 -
Tocantins

B.D.I.
23,64%



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE ALIANÇA DO TOCANTINS- TO					134.766,49
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					23.469,60
1.1.1	COMP 336	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,5	686,26	848,49	3.818,20
1.1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	m²	536,05	2,56	3,16	1.693,91
1.1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	154,79	50,47	62,40	9.658,89
1.1.4	COMP 108	Próprio	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	12	559,33	691,55	8.298,60
1.2			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA					3.570,77
1.2.1	COMP 109	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 32A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	1.208,87	1.494,64	1.494,64
1.2.2	00041198	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9.00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1	1.679,18	2.076,13	2.076,13
1.3			PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA					52.547,44
1.3.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	536,05	0,98	1,21	648,62
1.3.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	297,55	74,60	92,23	27.443,03
1.3.3	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	238,5	82,94	102,54	24.455,79
1.4			IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO					2.057,68
1.4.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	9,91	106,59	131,78	1.305,93
1.4.2	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	19,83	9,93	12,27	243,31
1.4.3	87547	SINAPI	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	19,83	20,74	25,64	508,44
1.5			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					16.507,06
1.5.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.837,29
1.5.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	8,37	65,35	80,79	676,21
1.5.1.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016		8,37	112,20	138,72	1.161,08
1.5.2			CABOS E PROTEÇÕES					14.669,77
1.5.2.1	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5 M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6	569,55	704,19	4.225,14
1.5.2.2	00042244	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	12	226,97	280,62	3.367,44
1.5.2.3	COMP 110	Próprio	Fornecimento e implantação de Tomada Dupla 10A Sobrepor Prova Dagua Branca Externa	UN	2	133,48	165,03	330,06
1.5.2.4	COMP 111	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR DE LED 10W PARA ÁREA EXTERNA	UN	4	51,74	63,97	255,88
1.5.2.5	COMP 112	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	10	196,86	243,39	2.433,90
1.5.2.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	10	64,83	80,15	801,50
1.5.2.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,16	13,79	13,79
1.5.2.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,74	14,51	14,51
1.5.2.9	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	14,18	17,53	17,53
1.5.2.10	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	35,53	43,92	43,92
1.5.2.11	00040400	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	93	1,96	2,42	225,06
1.5.2.12	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220	3,64	4,50	990,00
1.5.2.13	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	155	5,59	6,91	1.071,05
1.5.2.14	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,4	7,76	9,59	80,55

(Handwritten signatures and initials)

1.5.2.15	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	13,80	17,06	682,40
1.5.2.16	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	94,67	117,04	117,04
1.6			PAISAGISMO					9.277,37
1.6.1	103315	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	m²	17,54	213,43	263,88	4.628,45
1.6.2	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	5,12	188,73	233,34	1.194,70
1.6.3	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	5	80,63	99,69	498,45
1.6.4	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	m²	20,88	114,50	141,56	2.955,77
1.7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					18.732,35
1.7.1	COMP 113	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE BANCO TAMANDUÁ DE MADEIRA ESTILO PRAÇA 1,5 - 8 RÉGUAS	UN	4	773,96	956,92	3.827,68
1.7.2	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	6	1.122,65	1.388,04	8.328,24
1.7.3	COMP 114	Próprio	Fornecimento e instalação de 1 Conjunto de mesa com 2 bancos de concreto	UN	7	759,86	939,49	6.576,43
1.8			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					8.604,22
1.8.1	COMPOSIC	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	2	3.479,55	4.302,11	8.604,22
2			PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS RETANGULARES					126.766,18
2.1			CANTEIRO DE OBRAS					3.630,70
2.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					44,23
2.1.1.1	COMP 115	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	116,41	0,31	0,38	44,23
2.1.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					3.586,47
2.1.2.1	5914640	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	tkm	5434,05	0,54	0,66	3.586,47
2.2			TERRAPLENAGEM					1.298,47
2.2.1	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	146,68	3,31	4,09	599,92
2.2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	275,02	2,06	2,54	698,55
2.3			PAVIMENTAÇÃO					85.886,70
2.3.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	698,46	0,98	1,21	845,13
2.3.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	183,35	0,32	0,39	71,50
2.3.3	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	146,68	3,31	4,09	599,92
2.3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	311,69	2,06	2,54	791,69
2.3.5	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	146,68	9,64	11,91	1.746,95
2.3.6	92401	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	628,61	96,53	119,34	75.018,31
2.3.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2725,49	0,72	0,89	2.425,68
2.3.8	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	5161,79	0,69	0,85	4.387,52
2.4			DRENAGEM SUPERFICIAL					16.639,89
2.4.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	82,51	47,12	58,25	4.806,20
2.4.2	94283	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	150,94	63,41	78,40	11.833,69
2.5			PASSEIOS COM ACESSIBILIDADE					6.092,17
2.5.1	101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	19,8	13,09	16,18	320,36
2.5.2	97084	SINAPI	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	99,01	0,56	0,69	68,31
2.5.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	6,35	704,29	870,78	5.529,45
2.5.4	COMP 116	Próprio	PISO TÁTIL EM CONCRETO 20X20X2CM	m²	1,44	97,76	120,87	174,05
2.6			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					528,31
2.6.1	COMP 117	Próprio	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	23,67	18,06	22,32	528,31

2.7			SINALIZAÇÃO VERTICAL						4.085,72
2.7.1	COMP 118	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, PLACA DE ADVERTÊNCIA FAIXA DE PEDESTRE A-32B, INCLUSO SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	567,97	702,23		702,23
2.7.2	COMP 119	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, PLACA DE VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA R-19, INCLUSO SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	567,97	702,23		702,23
2.7.3	COMP 120	Próprio	PLACA DUPLA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45CM X 20*CM, INCLUSO SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	555,89	687,30		1.374,60
2.7.4	COMP 121	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, PLACA PARE R-1, INCLUSO SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	528,42	653,33		1.306,66
2.8			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						8.604,22
2.8.1	COMPOSIC	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	2	3.479,55	4.302,11		8.604,22
Tipo de Licitação			TOMADA DE PREÇOS	Total sem BDI				211.595,07	
Abertura da Licitação			23/03/2023 14:00	Total do BDI				49.937,60	
Número do Processo Licitatório			001/2023	Total Geral				261.532,67	

FERNANDO ARBUÊS BRANDÃO
 CREA N° 309546/D-TO

Fernando Arbuês Brandão
 Engenheiro Civil
 CREA 309546-D-TO

P I ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.532.801/0001-73

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE ALIANÇA DO TOCANTINS - TO
Bancos: SINAPI - 09/2022 - Tocantins
B.D.I.: 23,64%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE ALIANÇA DO TOCANTINS- TO	100,00% 134.766,49	53,14% 71.621,06	46,86% 63.145,43		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 23.469,60	100,00% 23.469,60			
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA	100,00% 3.570,77	100,00% 3.570,77			
1.3	PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA	100,00% 52.547,44	50,00% 26.273,72	50,00% 26.273,72		
1.4	IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO	100,00% 2.057,68		100,00% 2.057,68		
1.5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00% 16.507,06		100,00% 16.507,06		
1.6	PAISAGISMO	100,00% 9.277,37	50,00% 4.638,69	50,00% 4.638,69		
1.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 18.732,35	50,00% 9.366,18	50,00% 9.366,18		
1.8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 8.604,22	50,00% 4.302,11	50,00% 4.302,11		
2	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS RETANGULARES	100,00% 126.766,18			41,55% 52.666,30	58,45% 74.099,89
2.1	CANTEIRO DE OBRAS	100,00% 3.630,70			50,00% 1.815,35	50,00% 1.815,35
2.2	TERRAPLENAGEM	100,00% 1.298,47			100,00% 1.298,47	
2.3	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 85.886,70			50,00% 42.943,35	50,00% 42.943,35
2.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	100,00% 16.639,89				100,00% 16.639,89
2.5	PASSEIOS COM ACESSIBILIDADE	100,00% 6.092,17				100,00% 6.092,17
2.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	100,00% 528,31			50,00% 264,16	50,00% 264,16
2.7	SINALIZAÇÃO VERTICAL	100,00% 4.085,72			50,00% 2.042,86	50,00% 2.042,86
2.8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 8.604,22			50,00% 4.302,11	50,00% 4.302,11
Porcentagem			27,39%	24,14%	20,14%	28,33%
Custo			71.621,06	63.145,43	52.666,30	74.099,89
Porcentagem Acumulado			27,39%	51,53%	71,67%	100,0%
Custo Acumulado			71.621,06	134.766,49	187.432,78	261.532,67

FERNANDO ARBUÊS BRANDÃO
CREA N° 309546/D-TO

Fernando Arbuês Brandão
Engenheiro Civil
CREA 309546-D-TO

AV. BERNARDO SAYÃO QD 57 LT 01 - MIRANORTE - TO
/ piengenharia21@gmail.com



F.M. ALIANÇA - TO
FLS. Nº 9810

COMPOSIÇÃO DE BDI

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE	
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE ALIANÇA DO	
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,64%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,82%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,00%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,64%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRFB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

ALIANÇA DO TOCANTINS – TO, 23/03/2023



Fernando Arbués Brandão
Engenheiro Civil
CREA 309546-D-TO

PI ENGENHARIA LTDA
FERNANDO ARBUÉS BRANDÃO
CREA Nº 309546/D-TO





COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,94%	Não incide	3,94%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,69%	0,92%	0,69%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,44%	Não incide	1,44%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	11,97%	9,06%	11,97%	9,06%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	48,13%	18,81%	48,13%	18,81%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,71%	5,08%	6,71%	5,08%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,26%	1,71%	2,26%	1,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,50%	3,40%	4,50%	3,40%
C5	Indenização Adicional	0,56%	0,43%	0,56%	0,43%
C	Total	14,19%	10,74%	14,19%	10,74%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,57%	3,35%	18,19%	7,11%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,57%	0,43%	0,60%	0,45%
D	Total	9,14%	3,78%	18,79%	7,56%
TOTAL(A+B+C+D)		89,26%	51,13%	118,91%	74,91%

ALIANÇA DO TOCANTINS – TO, 23/03/2023

Fernando Arbues Brandão
Engenheiro Civil
CREA 309546-D-TO

PI ENGENHARIA LTDA
FERNANDO ARBUES BRANDÃO
CREA Nº 309546/D-TO